Serie KPD

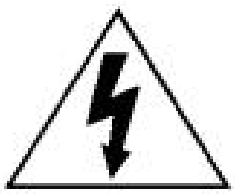
Manual DVR MPEG-4

El control se puede extraer para utilizarlo como control remoto
Panel de control extraíble
DVR de red MPEG-4 de 16 canales

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso, y consérvelas para futuras consultas.

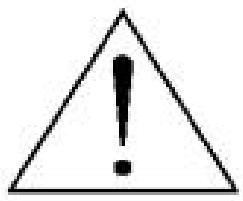
La imagen podría diferir de la apariencia del producto real.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



PRECAUCIÓN:
Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad.
Utilice este producto sólo con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta.
La empresa no se hace responsable de ningún perjuicio derivado de un uso incorrecto, aunque se haya advertido de la posibilidad de ocurrencia de dichos perjuicios.

Explicación de los símbolos gráficos

	El símbolo del rayo con una punta de flecha dentro de un triángulo equilátero, advierte al usuario acerca de la presencia de niveles de “voltaje peligroso” dentro de la carcasa del producto, que podrían ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a personas.
	Este punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la literatura que acompaña al aparato.
	Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos no contienen plomo ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.
	El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para reciclar el equipo.
	Este aparato ha sido fabricado cumpliendo los requisitos de interferencias de radio.

Exención de responsabilidad

Nos reservamos el derecho a revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. El contenido de este manual se encuentra sujeto a cambios sin aviso previo.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO HA SIDO LICENCIADO SEGÚN LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR EL VÍDEO CON LA NORMA VISUAL MPEG-4 ("VÍDEO MPEG-4”) Y/O (ii) DESCIFRAR VÍDEO MPEG-4 QUE HAYA SIDO CIFRADO POR UN CONSUMIDOR AL REALIZAR UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O HAYA OBTENIDO UNA LICENCIA DE MPEG LA PARA OFRECER VÍDEO MPEG-4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES, Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Versión

Firmware: 1066-1007-1013-1006-L8-6C1B
AP de software con licencia: 0030

ÍNDICE

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD 2

ÍNDICE 3

1. DESCRIPCIÓN GENERAL 1

1.1 Descripción del producto 1
1.2 Características 1
1.3 Especificaciones 2
1.4 Contenidos de la caja 2

2. PANELES FRONTAL Y POSTERIOR 3

2.1 Panel frontal 3
2.2 Control remoto 6
2.3 Panel trasero 7

3. CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN (tomando un DVR de 16 canales como ejemplo) 9

3.1 Instalación del HDD 9
3.2 Conexión de cámara 9
3.3 Configuración de encendido 10
3.4 Configuración de fecha y hora 10
3.5 Configuración de contraseña 10
3.6 Diagrama del sistema 11

4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO (Tomando el DVR de 16 canales como ejemplo) 12

4.1 Página en directo 12
4.2 Grabando 12
4.3 Reproducción 13
4.4 Bloqueo y desbloqueo de teclado 13
4.5 Actualización 14
4.6 Búsqueda 14

5. MENÚ PRINCIPAL 15

5.1 Menú de configuración 15
5.2 Instrucciones de uso del menú 15

6. MENÚ DE INICIO RÁPIDO 16

6.1 Estado 16
6.2 Grabación manual 17
6.3 Temporizador 17
6.4 Fecha 19

7. MENÚ AVANZADO (Tomando el modelo 16CH como ejemplo) 21

7.1 Configuración avanzada 21
    7.1.1 Camara 21
    7.1.2 Detección 22
    7.1.3 Alerta 23
    7.1.4 Red 24
    7.1.5 DESPLIEGUE 26
    7.1.6 Grabación 27
7.2 Información del sistema 28

7.3 ENTRADAS DE EVENTOS 29
7.3.1 RAPIDA BUSQ. 29
7.3.2 INFO DE DISCO 30
7.3.3 ENTRADAS DE EVENTOS 30
7.4 RESPALDO 30
7.4.1 RESPALDO DE USB 31
8. USO DEL CONTROL REMOTO (Tomando el DVR de 16 canales como ejemplo) 33
8.1 Aplicación software AP con licencia 33
8.1.1 Instalación y conexión a la red 33
8.1.2 Funcionamiento general de AP 34
8.1.3 Panel de Control AP 36
8.1.4 Funciones de AP 37
8.2 Navegador Web IE 59
8.3 Reproductor QuickTime 61
APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE Patillas 62
APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES 65
APÉNDICE 3 COMPATIBILIDAD DE DISCO DURO 66
APÉNDICE 4 TABLA DE TIEMPO DE GRABACIÓN 67
APÉNDICE 5 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 69
APÉNDICE 6 VALORES PREDETERMINADOS 70

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1 Descripción del producto

Este DVR de red multiplexado MPEG-4 combina funciones de vigilancia remota, prevención de robos y grabaciones evidenciarias y se ha diseñado para ser un sistema de acceso sencillo con todas las funciones necesarias.

1.2 Características

- **Transmisión de red MPEG-4**
  - Transmisión web MPEG-4 para acelerar la transmisión y enviar imágenes más claras por la red.
- **Interfaz gráfica y OSD multilingüe**
  - Interfaz gráfica y OSD multilingüe para facilitar el uso.
- **Calidad y rendimiento de imagen CIF mejorado**
  - La calidad de la imagen mejora notablemente para conseguir una imagen más clara y detallada.
- **Solución de control con funciones flexibles y panel de control extraíble**
  - El panel de control del DVR se puede extraer y utilizarse como control remoto.
- **Diseño de selección de canal inteligente**
  - Para simplificar la disposición del panel frontal del DVR, ciertos modelos DVR 16CH utilizan sólo 8 botones para cambiar la pantalla.
- Multiplexación
  - Permite ver en directo, grabar, reproducir, hacer copias de seguridad y realizar operaciones de red al mismo tiempo.
- Actualización gratuita a funciones avanzadas
  - Permite actualizar las funciones DVR sin coste.
- Función de copia de seguridad
  - Admite unidades flash USB 2.0 y copias de seguridad en red.
- Vigilancia remota
  - Admite vigilancia remota de hasta 5 usuarios simultáneos por medio del programa patentado AP y el navegador IE.
- Grabación inteligente activada por movimiento
  - Gracias a sus avanzadas funciones de detección de movimiento (4 factores ajustables de detección de movimiento)
  - Admite grabación con alarma (8MB)
- Grabación oculta
  - Una máscara reemplaza la imagen en directo por una pantalla vacía y el monitor no muestra nada, aunque la grabación continúa produciéndose.
- Compatibilidad A/V
  - 16CH y 8CH: admite 4 entradas de audio, 1 salida de audio para grabar sonidos.
  - 4CH: admite 1 entrada de audio, 1 salida de audio para grabar sonidos.
- General
  - Recuperación automática del sistema después de volver a conectar la alimentación
  - Admite detección de sistema de vídeo (NTSC / PAL).
  - Admite función de horario de verano.
  - Admite conexión de red TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS.

1.3 Especificaciones

MODELO	16CH	8CH	4CH
Sistema de Vídeo	NTSC / PAL (detección automática)		
Formato de compresión de vídeo	MPEG-4		
Entrada de vídeo (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)	16 canales	8 canales	4 canales
Salida de vídeo	Señal de vídeo compuesto (1 Vp-p 75Ω BNC)		
Velocidad máxima de grabación (fotogramas)	720×480 píxeles con 30 IPS <NTSC> / 720×576 píxeles con 25 IPS <PAL>		
Velocidad máxima de grabación (campos)	720×240 píxeles con 60 IPS <NTSC> / 720×288 píxeles con 50 IPS <PAL>		
Velocidad máxima de grabación (CIF)	352x240 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 352x288 píxeles con 100 IPS <PAL>		
Velocidad de grabación ajustable (fotogramas)	30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL>		
Velocidad de grabación ajustable (campos)	60, 30, 15, 7 IPS <NTSC> / 50, 25, 12, 6 IPS <PAL>		
Velocidad de grabación ajustable (CIF)	120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>		
OSD multilingüe	SÍ		
Configuración de calidad de imagen	Óptima / Alta / Normal / Básica		
Almacenamiento en disco duro (HDDs opcionales)	**Permite alojar 2 HDDs**		**Permite alojar 1 HDD**
Limpieza rápida de HDD	Limpieza rápida del “sistema de índice” de los archivos grabados (750GB en menos de 2 segundos)		
Modo de grabación	Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto		
Marca de agua	SÍ		
Frecuencia de actualización	480 IPS en NTSC / 400 IPS en PAL	240 IPS en NTSC / 200 IPS en PAL	120 IPS en NTSC / 100 IPS en PAL
Funcionamiento en multiplexación	Pentaplex: pantalla en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red		
E/S de audio	4 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)		1 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)
Área de detección de movimiento	Rejillas de 16x12 por cámara en todos los canales		
Sensibilidad de detección de movimiento	4 variables ajustables con cálculo preciso de detección de movimiento		
Grabación previa a la alarma	Sí (8 MB)		
Dispositivo de copia de seguridad	**1. Unidad flash USB 2.0; 2. Red**		
Interfaz USB	Painel frontal * 1		
Formato de compresión de transmisión Web	**MPEG-4**		
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet		
Software de uso remoto	**Programa patentado AP, navegador IR** *Sistema operativo: Windows 2000 y Windows XP.		
Protocolo de red	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
Transmisor IR	SÍ		
E/S de alarma	16 entradas, 1 salida	8 entradas, 1 salida	4 entradas, 1 salida
Zoom de imagen	Zoom digital 2X		
Bloqueo de teclado	SÍ		
Detección de pérdida de vídeo	SÍ		
Título de cámara	Admite hasta 4 letras		
Parámetros de vídeo ajustables	Tono / Color / Contraste / Brillo		
Formato de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA, y DESACTIVADO		
Ahorro de energía	SÍ		
Fuente de alimentación	DC 19V		
Consumo de energía	< 64 W		
Temperatura operativa	10℃ ~ 40℃ (50℉~104℉)		
Dimensiones (mm)	430mm (A) x 65mm (H) x 300mm (P)		343mm (A) x 59mm (H) x 223mm (P)
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después de volver a conectar la alimentación		
Periféricos opcionales	Controlador de teclado		

* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

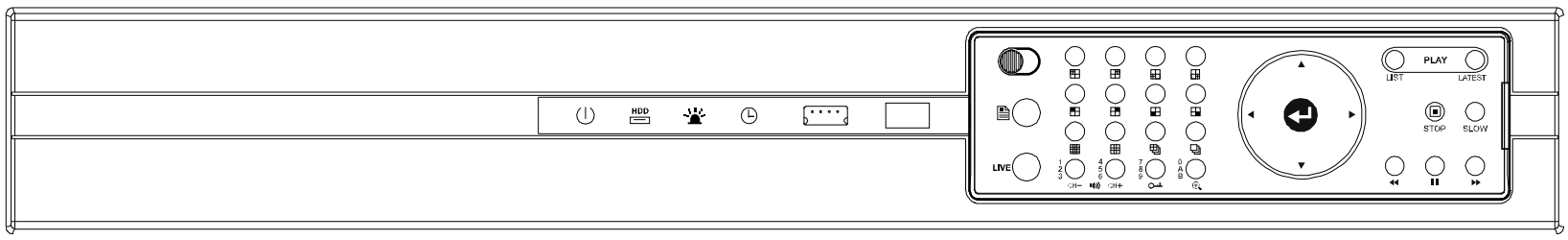
1.4 Contenidos de la caja

- ☐ Grabador de vídeo digital (DVR)
- ☐ Adaptador y cable de alimentación
- ☐ Disco de programa AP con licencia
- ☐ Manual de control remoto y guía de Inicio Rápido
- ☐ Adhesivo vertical para el control remoto (sólo determinados modelos)
- ☐ Goma de silicona conductora térmica
- ☐ Tornillos de sujeción de HDD (repuestos)
- ☐ Conector DSUB PIN
- ☐ Baterías de tamaño AAA * 2

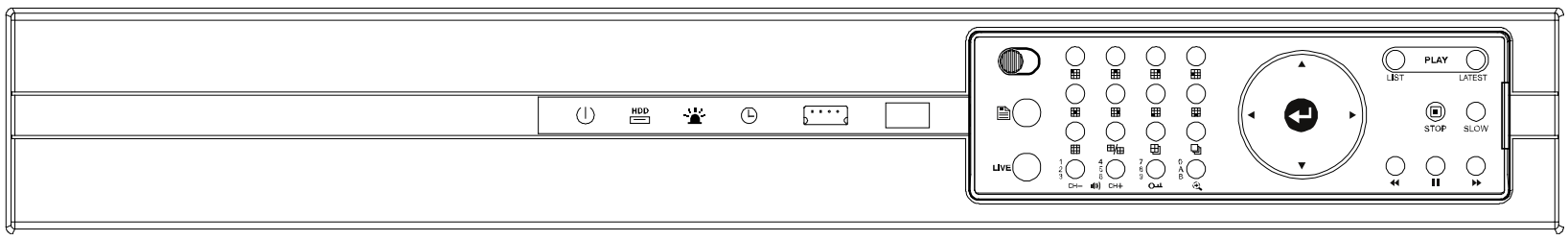
Nota: antes de utilizar el control remoto IR, instale las baterías.

2. PANELES FRONTAL Y POSTERIOR

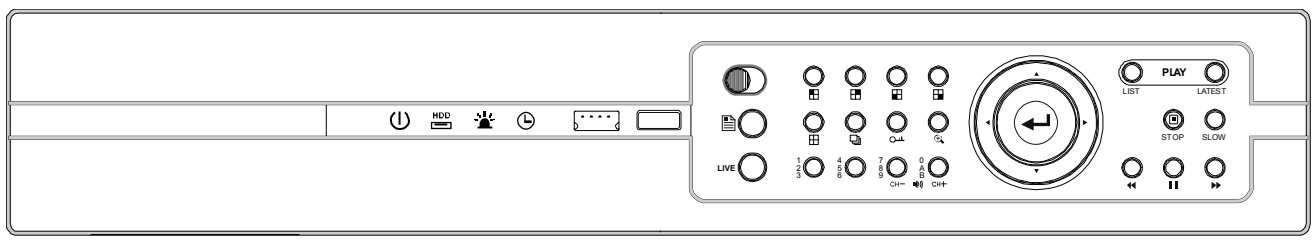
- 16CH



- 8CH



- 4CH



2.1 Panel frontal

1) Indicadores LED

Los siguientes LEDs se activan si:

⏻: Se enciende el equipo
HDD: Se está leyendo o grabando el disco duro / HDD Full: HDD completo
: Se activa cualquier alarma de evento
: Se activa el temporizador de grabación

Nota: Para apagar el DVR, desconecte la fuente de alimentación.

---

2) (Puerto USB)

Para hacer una copia de seguridad rápidamente o actualizar el firmware/OSD, puede insertar una unidad flash USB compatible en este puerto USB. Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

Nota: Para consultar la lista de unidades flash USB compatibles, consulte el “APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 65.

---

3) Zona de recepción IR.

Si se extrae el panel de control del DVR y se utiliza como control remoto, apunte con el control remoto a esta zona para controlar el funcionamiento del DVR.

4) (modo de bloqueo) / (modo de desbloqueo)

Para bloquear el panel de control en el DVR, coloque el botón de bloqueo a la izquierda “” (modo de bloqueo). Si desea extraer el panel de control del DVR y utilizarlo como control remoto, accione el interruptor situado a la derecha “” (modo de desbloqueo).

Nota: Debido a las diferentes disposiciones de panel, coloque el adhesivo de panel vertical en el controlador para mayor comodidad de uso.

---

5) (Menú)

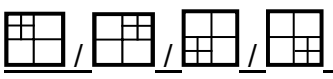
Pulse este botón para entrar / salir del menú de inicio rápido.
En la subcapa del menú de configuración avanzada, utilice este botón para confirmar la configuración y volver a la capa superior.

6) LIVE

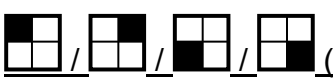
Pulse este botón para detener la reproducción y volver al modo en directo.

7) Selección de pantalla de canales

- 16CH DVR

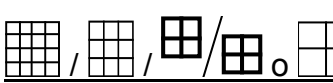
 (modo de selección cuádruple)

En le modo en directo o de reproducción, pulse uno de los cuatro botones para seleccionar el modo de pantalla cuádruple.
: Modo de pantalla **Quad 1** (vista dividida en 4de CH1, CH2, CH5 y CH6).
: Modo de pantalla **Quad 2** (vista dividida en 4 de CH3, CH4, CH7 y CH8).
: Modo de pantalla **Quad 3** (vista dividida en 4 de CH9, CH10, CH13 y CH14).
: Modo de pantalla **Quad 4** (vista dividida en 4 de CH11, CH12, CH15 y CH16).

 (Selección de canal sencillo en el modo de selección cuádruple)

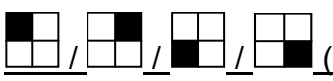
En el modo de pantalla cuádruple, pulse uno de los cuatro botones para seleccionar la pantalla de canales.
: Muestra el canal **superior izquierdo** del modo cuádruple seleccionado.
: Muestra el canal **superior derecho** del modo cuádruple seleccionado.
: Muestra el canal **inferior izquierdo** del modo cuádruple seleccionado.
 : Muestra el canal **inferior derecho** del modo cuádruple seleccionado.

- 8CH DVR

 (Selección de canal)

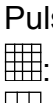
Pulse uno de los botones para seleccionar uno de los canales CH1 ~ CH8.

- 4CH DVR

 (Selección de canal)

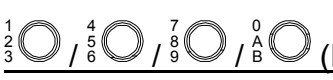
Pulse uno de los botones para seleccionar uno de los canales CH1 ~ CH4.

8) o (pantalla dividida de 16 canales / pantalla dividida de 9 canales / pantalla dividida de 4 canales)

Pulse uno de los botones para seleccionar uno de los canales.
 : Pantalla dividida de **16 canales** (para DVR 16CH).
: Pantalla dividida de **9 canales** (para DVR 16CH, 8CH).
: Pantalla dividida de **4 canales** (para DVR 8CH).
: Pantalla dividida de **4 canales** (para DVR 4CH).

9) (Secuencia cuádruple / Secuencia completa)

Pulse uno de los botones para activar el modo de secuencia.
: Pulse este botón para activar el modo de **Secuencia cuádruple** y pulse de nuevo el botón para salir.
: Pulse este botón para activar el modo de **Secuencia completa** y pulse de nuevo el botón para salir.

10)  (Número de botones para introducir la contraseña)

Utilice los cuatro botones para introducir la contraseña DVR.

11) CH− / CH+

Pulse estos dos botones para seleccionar el sonido en directo o en reproducción de los canales de audio.

El icono “ ” significa: sonido en directo en el primer canal de sonido / El icono “ ” significa: reproducción de sonido en el primer canal de sonido.

El icono “ ” significa: sonido en directo en el segundo canal de sonido / El icono “ ” significa: reproducción de sonido en el segundo canal de sonido.

El icono “ ” significa: sonido en directo en el tercer canal de sonido / El icono “ ” significa: reproducción de sonido en el tercer canal de sonido.

El icono “ ” significa: sonido en directo en el cuarto canal de sonido / El icono “ ” significa: reproducción de sonido en el cuarto canal de sonido.

El icono “ ” significa: el canal de sonido no está seleccionado.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.
Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.
Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

---

12) (Bloqueo de teclado)

Pulse este botón para bloquear las teclas del panel frontal DVR.

13) (Zoom Digital)

Pulse este botón para aumentar la imagen del canal seleccionado.

14) ▲ / ▼ / ◄ / ►

Pulse uno de estos botones para desplazar el cursor hacia arriba / abajo / izquierda / derecha.
En el modo de menú DVR, estos botones de dirección se pueden usar para realizar las siguientes operaciones:
▲ ▼: Hacer selecciones / Cambiar opciones
◄ ►: Ir a la capa o subcapa superior / Hacer selecciones

15) (ENTRAR)

Confirma la contraseña introducida.
En el menú avanzado, pulse este botón para confirmar la configuración y volver a la capa superior.

16) LIST (Búsqueda en la lista de eventos)

Para buscar rápidamente por los archivos grabados por lista de eventos, pulse este botón y acceda a todos los tipos de lista de eventos.

ALARMA: muestra la información de los ficheros grabados por disparo de alarma.

MANUAL: muestra la información de los ficheros grabados manualmente. El DVR guardará un archivo grabado una vez modificada cualquier opción de grabación.

MOVIMIENTO: muestra la información de los ficheros grabados por movimiento detectado.

SISTEMA: muestra la información de los ficheros grabados por el sistema. El sistema DVR guardará un archivo grabado cada hora.

TIMER: muestra la información de los ficheros grabados por temporizador.

17) LATEST

Pulse este botón para reproducir los últimos ficheros de vídeo grabados.

18) STOP

Pulse este botón para detener la reproducción y volver al modo en directo.

19) SLOW

En el modo de reproducción, pulse este botón para reproducir lentamente el archivo grabado (a 1/4 o 1/8 de velocidad).

20) ◄◄ / ▮▮ / ►►

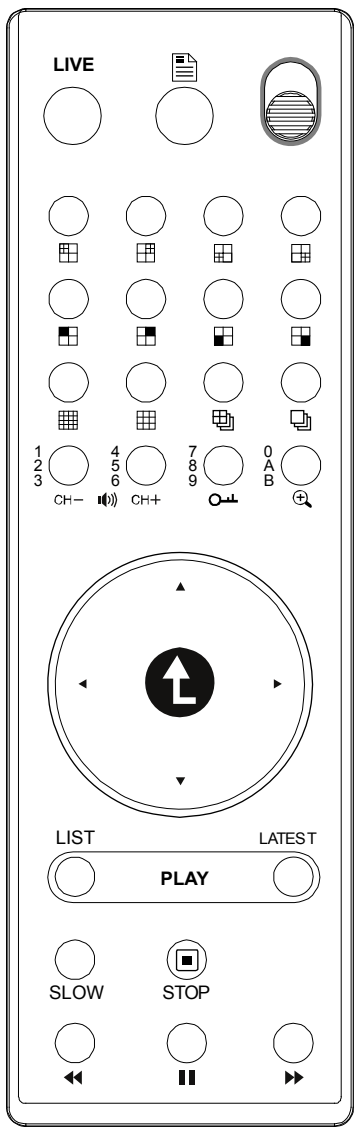
En el modo de reproducción, pulse estos botones para retroceder rápidamente / hacer una pausa / avanzar rápidamente en el archivo de reproducción.

2.2 Control remoto

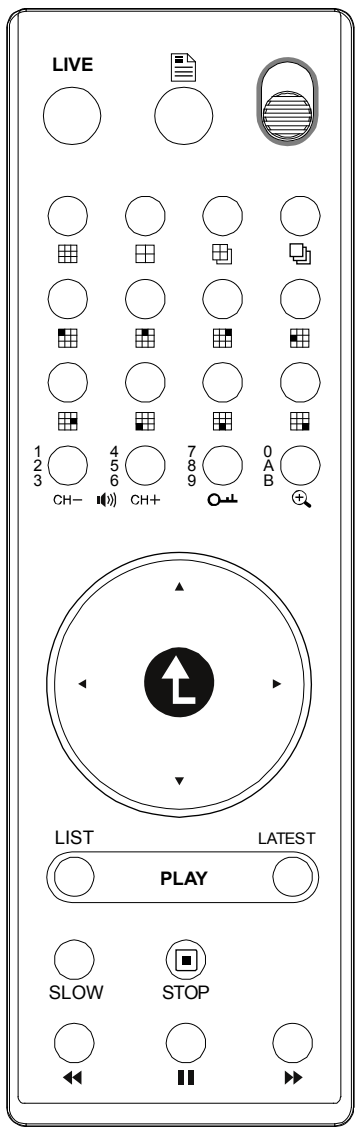
Si desea extraer el panel de control del DVR y utilizarlo como control remoto, accione el interruptor situado a la derecha “ ” (modo de desbloqueo). Debido a las diferentes disposiciones de panel, coloque el adhesivo de panel vertical en el controlador para mayor comodidad de uso.

Nota: antes de utilizar el control remoto IT, instale las baterías.

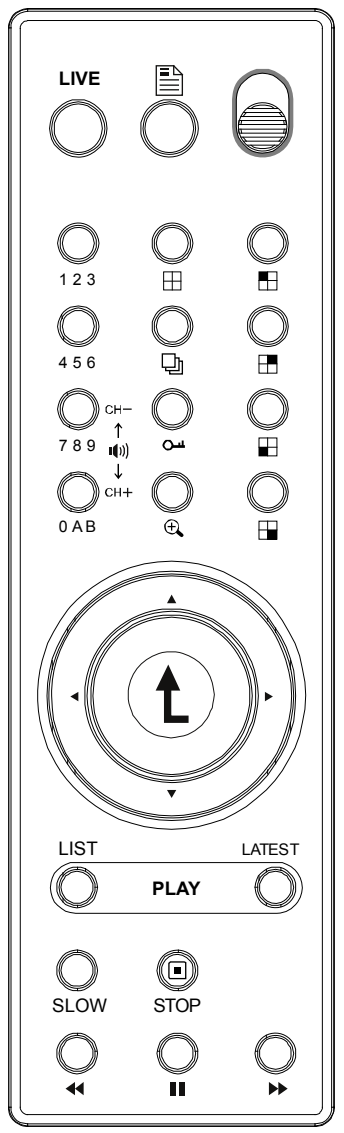
16CH DVR



8CH DVR

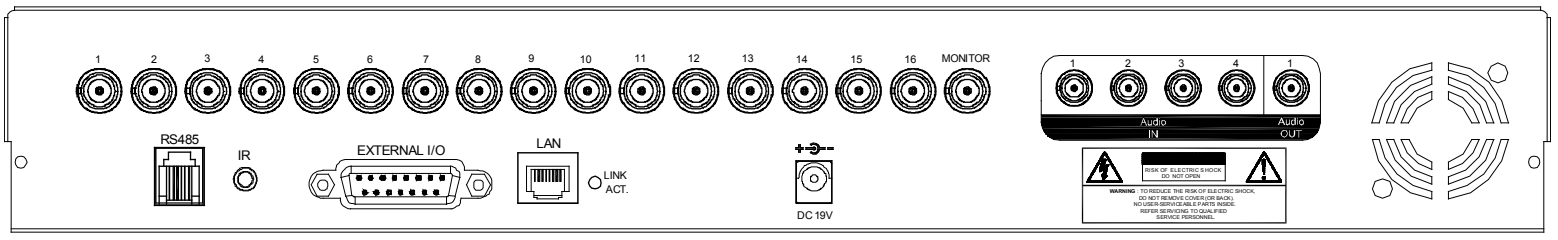


4CH DVR

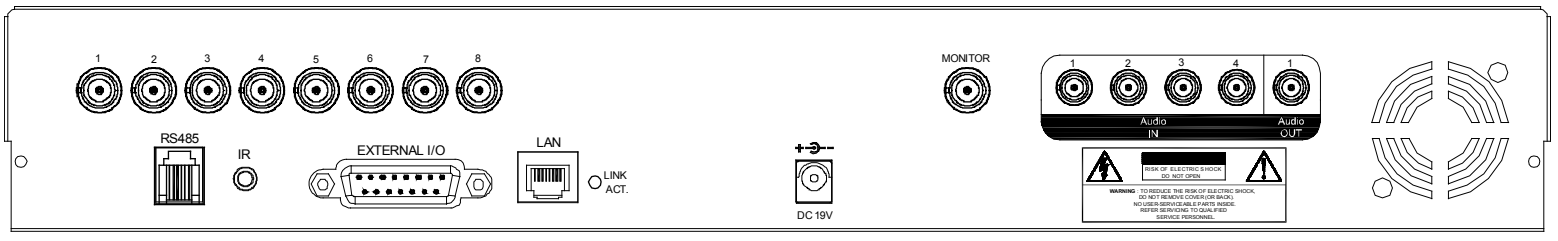


2.3 Panel trasero

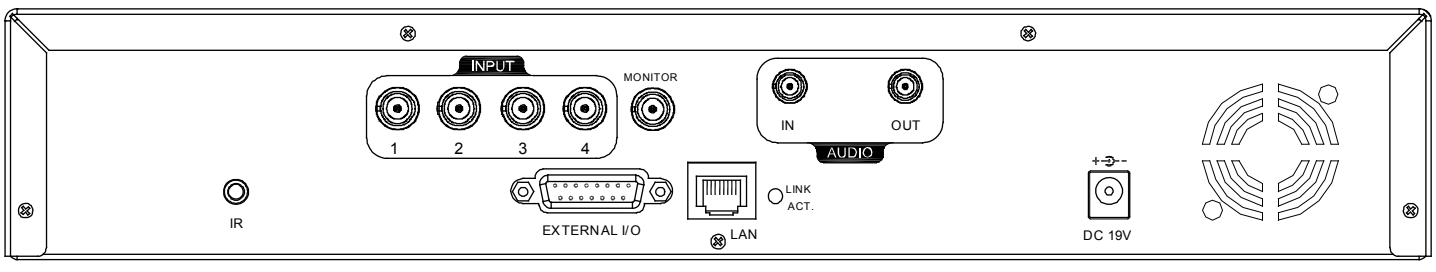
- 16CH (ventilador opcional)


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 MONITOR
RS485
IR
EXTERNAL I/O
LAN
LINK
ACT.
DC 19V
1 2 3 4 1
Audio IN
Audio OUT
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
WARNING : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

- 8CH (ventilador opcional)


1 2 3 4 5 6 7 8
MONITOR
RS485
IR
EXTERNAL I/O
LAN
LINK
ACT.
DC 19V
1 2 3 4 1
Audio IN
Audio OUT
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
WARNING : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

- 4CH (ventilador opcional)



1) <u>INPUT (1 ~ 16CH)</u>

Conecte una fuente de vídeo, como puede ser una cámara.

Nota: El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la cámara. Asegúrese de que las cámaras se encuentran conectadas correctamente al DVR, y de que la alimentación suministrada antes del DVR esté activada.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.
Para los DVR 16CH y 8CH, los canales de audio son CH1, CH2, CH3 y CH4.
Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

---

2) <u>MONITOR</u>

Conecte un monitor TRC para reproducir el vídeo.

3) <u>Audio IN (1 / 2 / 3 / 4)</u>

Conecte una fuente de audio, como puede ser una cámara equipada con audio.
Cuando el usuario inicia la grabación, la entrada de audio se graba también junto al canal de vídeo correspondiente.

Nota: La fuente de audio conectada a “Audio 1” se grabará con el vídeo de “CH1”.
La fuente de audio conectada a “Audio 2” se grabará con el vídeo de “CH2”.
La fuente de audio conectada a “Audio 3” se grabará con el vídeo de “CH3”.
La fuente de audio conectada a “Audio 4” se grabará con el vídeo de “CH4”.

---

4) <u>Audio OUT</u>

Conecte un monitor o altavoz con 1 salida de sonido mono.

5) <u>IR</u>

Conecte el cable prolongador del receptor IR para el control remoto.

6) EXTERNAL I/O

Inserte el conector DSUB de 25 pines proporcionado a este puerto para conectar dispositivos externos (alarma externa, etc).
Para una información más detallada sobre la configuración de los pines de E/S, consulte el “APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE PINES”, en el manual de usuario.

7) LAN

Para conectarse a Internet mediante un conector.

8) LINK ACT.

Si el DVR está conectado a Internet, este LED se encenderá.

9) DC 19V

Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

10) Ventilador (opcional)

El ventilador es opcional.

3. CONEXIONES Y CONFIGURACIÓN (tomando un DVR de 16 canales como ejemplo)

3.1 Instalación del HDD

Los discos duros deben instalarse antes de encender el DVR.

Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.

Paso 2: Desatornille las abrazaderas de Disco Duro en forma de L. Se utilizan dos abrazaderas para mantener sujeto el Disco Duro, y hay 4.

Paso 3: Pegue la silicona térmica en la base del DVR.

Paso 4: Coloque un disco duro de la marca adecuada y configure el modo adecuado (**Maestro o Esclavo**).

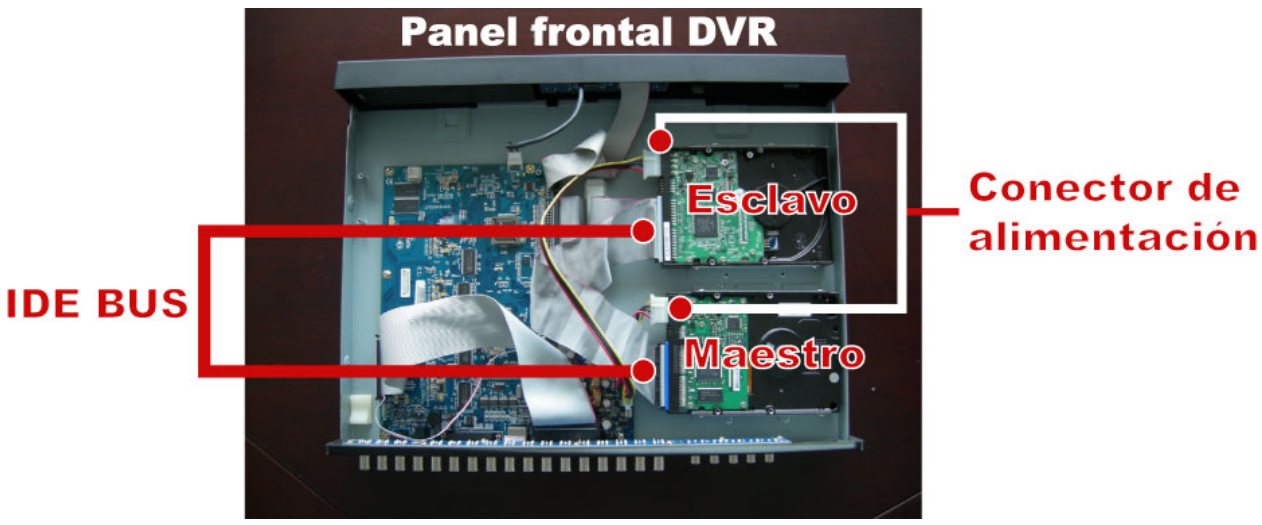
Nota: Regla de configuración de modo Disco Duro:
Maestro si desea instalar el Disco Duro en un lugar cercano al panel posterior;
Esclavo si desea instalar el Disco Duro en un lugar cercano al panel frontal.

Paso 5: Coloque la abrazadera en un lado del Disco Duro y alinee los orificios de los tornillos de la abrazadera con los orificios de los tornillos del Disco Duro. Atornille el disco duro al soporte mediante dos tornillos a cada lado. Haga entonces lo mismo con el otro lado del Disco Duro.

Paso 6: Atornillo las dos abrazaderas a la base del DVR.

Paso 7: Conecte el Disco Duro al conector de alimentación y al BUS IDE (asegúrese de alinear correctamente el Disco Duro con el conector de pines).
Para la conexión del BUS IDE:
Conecte el conector de BUS IDE *azul* si el modo del disco duro es Maestro;
Conecte el conector de BUS IDE *gris* si el modo del disco duro es Esclavo;

Paso 8: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.



3.2 Conexión de cámara

Las cámaras deben conectarse y encenderse antes de encender el DVR. Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada. Conecte entonces la salida de vídeo de la cámara a la entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o RCA con conectores BNC (**el DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la cámara**).

Nota: Para más información sobre los puertos de entrada / salida del DVR, consulte “2.3 Panel trasero” en la página 7.
Para más información sobre el funcionamiento de la cámara, consulte su manual.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.
Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.
Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

3.3 Configuración de encendido

Este dispositivo debe utilizarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Conecte el cable de alimentación AC indicado en el adaptador de alimentación, y enchúfelo en una toma eléctrica. El LED de encendido "⏻" se activará en color azul. El arranque del sistema tarda aproximadamente de 10 a 15 segundos.

3.4 Configuración de fecha y hora

Antes de utilizar su DVR, configure la fecha y la hora del mismo.

Pulse el botón (menú) e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. Mueva el cursor hasta el icono para configurar la fecha / hora / horario de verano.

RAPIDA INICIALIZACION		
	TEXTO DE LA CAMARA	ENC.
	ESTADO DEL EVENTO	ENC.
	TAMAÑO DE IMG.	IMG. TOTAL
	CALIDAD	EXCELENTE
	IMG. POR SEG.	120
	TIEMPO DE GRAV.	APAG.
	TIEMPO DE DET.	APAG.
	FECHA	2007/ AGO / 08 21 : 30 : 00
	FORMATO	A / M / D
	HORARIO INVERNAL	APAG.

▼
AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

3.5 Configuración de contraseña

Pulse el botón (menú) e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. Mueva el cursor hasta "AVANZADO" para acceder al menú de configuración avanzada.

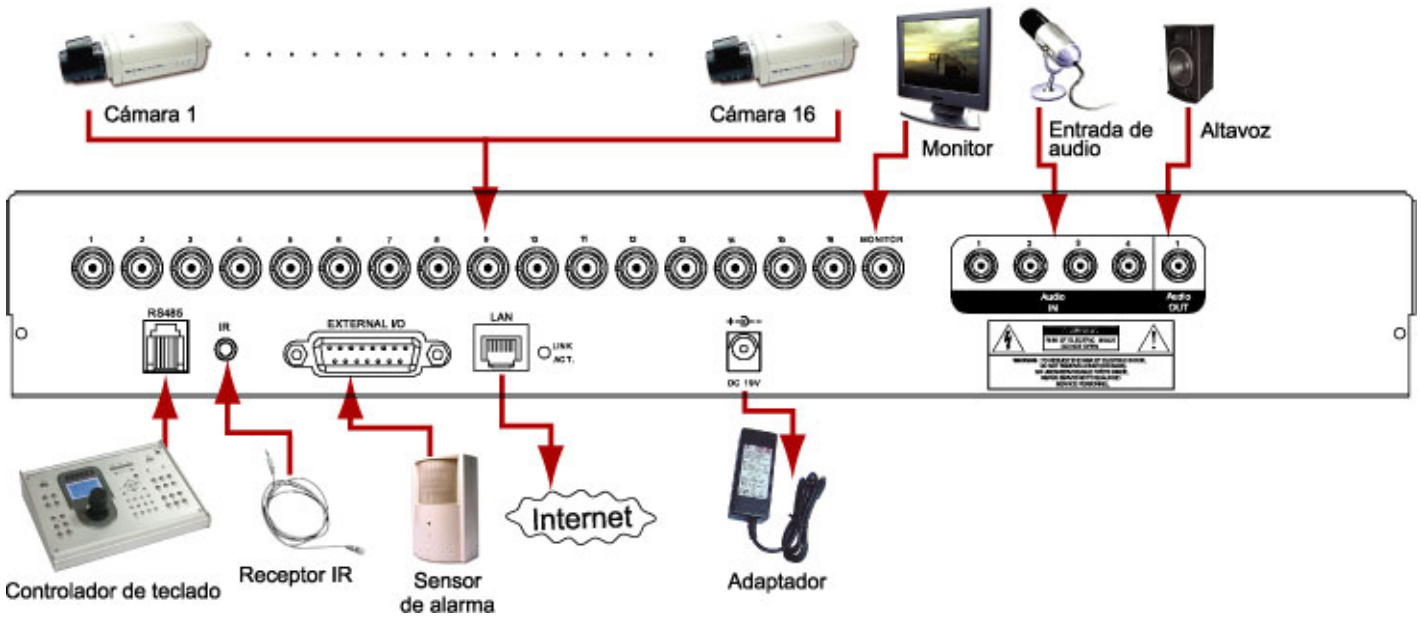
En el menú "AVANZADO", mueva el cursor hasta la opción " INFORMACIÓN DEL SISTEMA". Seleccione "CLAVE" y pulse el botón (ENTRAR) para entrar en el submenú y configurar la contraseña (cuatro dígitos). La clave por defecto del administrador es 0000.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA		
	TIPO DE COM.	RS485
	VELOC. DE COM.	2400
	ID PRINCIPAL	0
	CLAVE	XXXX
	REIN. DE EQUIPO	REINICIAR
	LIMPIAR HDD	HDD-MASTER-1
	ACTUALIZAR	INICIAR
	AUTO BLOQ. TECLA	30
	IDIOMA	ESPAÑOL
	FORMAT VIDEO	NTSC:
	VERSIÓN	1049-1007-1011-1001-L6-6C1B

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

3.6 Diagrama del sistema

Después de finalizar todas las conexiones y configuraciones habrá establecido un sistema de vigilancia y podrá experimentar las maravillosas y útiles funciones de este DVR. El diagrama siguiente ilustra todas las conexiones disponibles en este DVR, y que le permitirán diseñar a medida su sistema de vigilancia.



4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO (Tomando el DVR de 16 canales como ejemplo)

4.1 Página en directo

En esta página en directo del DVR puede ver la pantalla dividida de 1- / 4- / 9- / 16- canales.

Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Bloqueo de teclado		Bloqueo de teclado		Primer canal de audio en directo		Segundo canal de audio en directo
	Tercer canal de audio en directo		Cuarto canal de audio en directo		Ningún canal de audio seleccionado		Modo de zoom digital
	Modo de zoom no seleccionado		Grabación temporizada		Movimiento		Grabando
	Alarma						

4.2 Grabando

Si se activa la función de grabación y prealarma, este dispositivo reemplazará sin aviso 8GB de datos correspondientes a las grabaciones continuas más antiguas.

1) Icono de grabación continua

Si el DVR está conectado correctamente a la cámara podrá ver el icono “ ” (grabando) en la pantalla.

2) Icono de grabación de evento

Si se activa la detección de movimiento / alarma y se produce un movimiento o alarma externa, podrá ver el icono “ ” (movimiento) o “ ” (alarma externa) en la pantalla.

3) Icono de grabación temporizada

Si se activa la grabación temporizada podrá ver el icono “ ” (temporizador) en la pantalla.

Nota: La fuente de audio conectada a “Audio 1” se grabará con el vídeo de “CH1”.
La fuente de audio conectada a “Audio 2” se grabará con el vídeo de “CH2”.
La fuente de audio conectada a “Audio 3” se grabará con el vídeo de “CH3”.
La fuente de audio conectada a “Audio 4” se grabará con el vídeo de “CH4”.

4.3 Reproducción

Pulse el botón "**LATEST**" en el panel de control del DVR para que el dispositivo reproduzca el último vídeo grabado.

Nota: Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, el dispositivo detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.

1) Avance rápido (►►) / Rebobinado (◄◄):

Se puede incrementar la velocidad de avance y rebobinado de este dispositivo. En el modo de reproducción:
Pulse una vez "►► " para conseguir una velocidad de avance de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
Pulse una vez "◄◄ " para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc.,siendo la máxima velocidad de 32X.

Nota: Durante la reproducción, el tamaño de la imagen grabada (Fotograma, Campo o CIF) también se mostrará en pantalla.

2) Pausa (❚❚) / Dial de imagen

Pulse el botón "❚❚" para hacer una pausa durante la reproducción.
En el modo de Pausa:
Pulse una vez "►►" para obtener la imagen siguiente.
Pulse una vez "◄◄" para obtener la imagen anterior.

3) Paro

Pulse el botón "STOP" en el modo de reproducción para que la pantalla del dispositivo vuelva al modo de monitorización.

4) Reproducción lenta

Pulse el botón "SLOW" para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y pulse dos veces para una velocidad de 1/8X.

5) Reproducción de sonido (CH− / CH+)

Pulse estos dos botones para seleccionar el sonido en directo o en reproducción de los canales de audio.

El icono " " significa: sonido en directo en el primer canal de sonido / El icono " " significa: reproducción de sonido en el primer canal de sonido.

El icono " " significa: sonido en directo en el segundo canal de sonido / El icono " " significa: reproducción de sonido en el segundo canal de sonido.

El icono " " significa: sonido en directo en el tercer canal de sonido / El icono " " significa: reproducción de sonido en el tercer canal de sonido.

El icono " " significa: sonido en directo en el cuarto canal de sonido / El icono " " significa: reproducción de sonido en el cuarto canal de sonido.

El icono " " significa: el canal de sonido no está seleccionado.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.
Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.
Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

4.4 Bloqueo y desbloqueo de teclado

1) Bloquear Teclas Encendido:

Pulse el botón en el panel de control del DVR para bloquear las teclas del panel frontal DVR. También puede establecer la función de bloqueo automático de teclas (Nunca / 10 seg / 30 seg / 60 seg). Consulte la sección "7.2 Información del sistema" en la página 28.

2) Bloquear Teclas Apagado:

Introduzca la contraseña del DVR para salir del modo "Bloqueo de teclado".

Nota: Para más información acerca de la configuración de la contraseña, consulte la sección "3.5 Configuración de contraseña" en la página 10.

4.5 Actualización

- **Actualización de Firmware / OSD Multilenguaje**

1) Utilice el puerto USB para actualizar el firmware o el OSD:

Paso 1. Formatee la memoria USB con el formato FAT32.

Paso 2. Consiga los archivos de actualización de su distribuidor y guárdelos en la unidad flash USB (no cambie el nombre del archivo).

Paso 3. En el menú " " (INFORMACIÓN DEL SISTEMA), mueva el cursor hasta la opción "ACTUALIZAR" y pulse el botón (Entrar).

Paso 4. Seleccione "SI", y pulse (entrar) de nuevo para confirmar la actualización.

2) Utilice el programa AP para actualizar el firmware o el OSD de forma remota:

Paso 1. Guarde los archivos de actualización en su PC (no cambie el nombre del archivo) y abra el programa AP.

Paso 2. Pulse el botón " " (Control misceláneo) para ver el panel de control misceláneo. En el panel de control misceláneo, pulse el botón " " (Herramientas) para acceder a la ventana de actualización de AP.

Paso 3. Introduzca su nombre de usuario, su contraseña, su dirección IP y el número de puerto del DVR.

Paso 4. Pulse la ficha "Firmware" o "Language" (Idioma), y pulse "Add" (Añadir) para seleccionar el archivo de firmware u OSD a actualizar.

Paso 5. Pulse el botón "Update Firmware" (Actualizar firmware) o "Update Language" (Actualizar idioma) para iniciar la actualización.

Nota: para más información sobre actualizaciones remotas, consulte "Herramientas" en la página 49.

4.6 Búsqueda

1) Buscar por lista

Pulse el botón "LIST" en el panel de control del DVR para ver la lista de archivos grabados. Seleccione la lista que desee ver y pulse el botón (entrar) para iniciar la reproducción.

ALARMA	muestra la información de los ficheros grabados por disparo de alarma.
MANUAL	muestra la información de los ficheros grabados manualmente. El DVR guardará un archivo grabado una vez modificada cualquier opción de grabación.
MOVIMIENTO	muestra la información de los ficheros grabados por movimiento detectado.
SISTEMA	muestra la información de los ficheros grabados por el sistema. El sistema DVR guardará un archivo grabado cada hora.
TIMER	muestra la información de los ficheros grabados por temporizador.

2) Buscar por tiempo

En la lista de menú " " (ENTRADAS DE EVENTOS), mueva el cursor hasta "RAPIDA BUSQ." y pulse el botón (entrar) para acceder al menú de búsqueda rápida. Puede buscar cualquier evento específico por tiempo (Año / Mes / Día / Hora / Min), y reproducir directamente el archivo que encuentre.

3) Buscar el evento grabado por entrada en el programa AP

Pulse el botón " " (Control misceláneo) para ver el panel de control misceláneo. En el panel de control misceláneo, pulse el botón " " (Registro) para acceder a la página "Log View" (Vista de registro). En la página de la vista de registro podrá ver una lista de tres tipos de grabación diferentes (User (Usuario) / Motion (Movimiento) / Alarm (Alarma)) y pulsar el botón "Play" (Reproducir) para reproducir directamente el archivo.

5. MENÚ PRINCIPAL

5.1 Menú de configuración

MENÚ DE INICIO RÁPIDO		ESTADO	TEXTO DE LA CAMARA
			ESTADO DEL EVENTO
		GRABAR	TAMAÑO DE IMG.
			CALIDAD
			IMG. POR SEG.
		TIEMPO	TIEMPO DE GRAV.
			TIEMPO DE DET.
		FECHA	FECHA
			FORMATO
			HORARIO INVERNAL
MENÚ AVANZADO		CONFIGURACIÓN AVANZADA	CÁMARA
			DETECCIÓN
			ALERTA
			RED
			DESPLIEGUE
			GRABACION
		CONFIGURACIÓN DE SISTEMA	TIPO DE COM.
			VELOC. DE COM.
			ID PRINCIPAL
			CLAVE
			REIN. DE EQUIPO
			LIMPIAR HDD
			ACTUALIZAR
			AUTO BLOQ. TECLA
			IDIOMA
			FORMATO DE VIDEO
			VERSIÓN
		ENTRADA DE EVENTOS	RAPIDA BUSQ.
			INFO DE DISCO
			ENTRADAS DE EVENTOS
		RESPALDO	RESPALDO DE USB

5.2 Instrucciones de uso del menú

ELEMENTO	FUNCIÓN
MENÚ DE INICIO RÁPIDO:	**Ver y cambiar las opciones del menú de inicio rápido**
MENU	Entra / Sale del menú de inicio rápido
▲ ▼	Hace la selección / Cambia las opciones
◄ ►	Ir a la capa o subcapa superior / Hacer selecciones
ENTRAR	Confirma la contraseña introducida
▼ MENÚ AVANZADO:	**En el menú de inicio rápido, mueva el cursor hasta el icono "▼" y pulse el botón "▼" para acceder al menú de configuración avanzada.**
ENTRAR	Accede a la subcapa del menú avanzado.
MENU	En la subcapa del menú de configuración avanzada, utilice este botón para confirmar la configuración y volver a la capa superior.
→ PROX.	Coloque el cursor sobre este elemento y pulse el botón para pasar a la página siguiente.
← VOLVER	Coloque el cursor sobre este elemento y pulse el botón para pasar a la página anterior.
	Las demás operaciones del menú avanzado son similares a las del menú de inicio rápido.

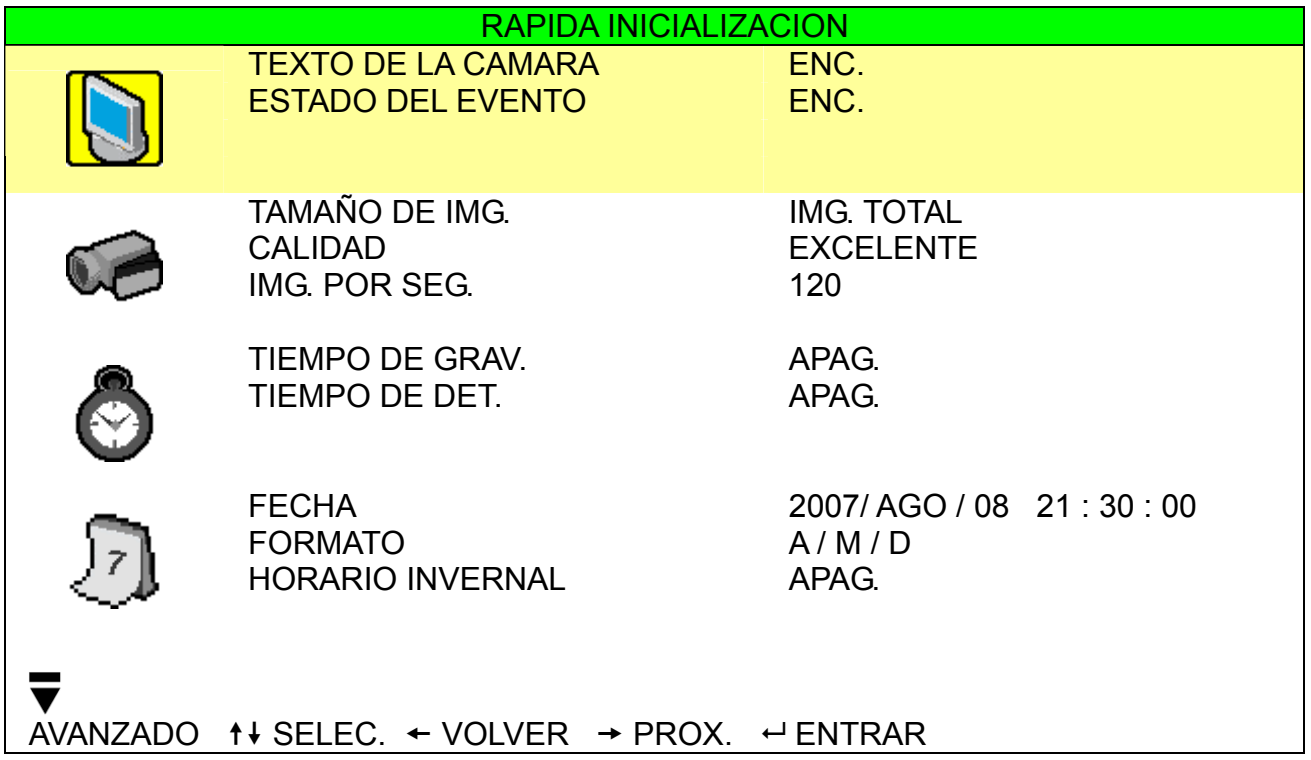
6. MENÚ DE INICIO RÁPIDO

Pulse el botón (menú) e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. El usuario puede cambiar posteriormente la contraseña. Consulte la sección “7.2 Información del sistema” en la página 28.

6.1 Estado

En esta lista de menú puede consultar y cambiar algunas opciones de pantalla.

Mueva el cursor hasta el icono para abrir la pantalla siguiente:



Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TEXTO DE LA CAMARA

   Seleccione esta opción para ver el título de canal (ENC. / APAG.).

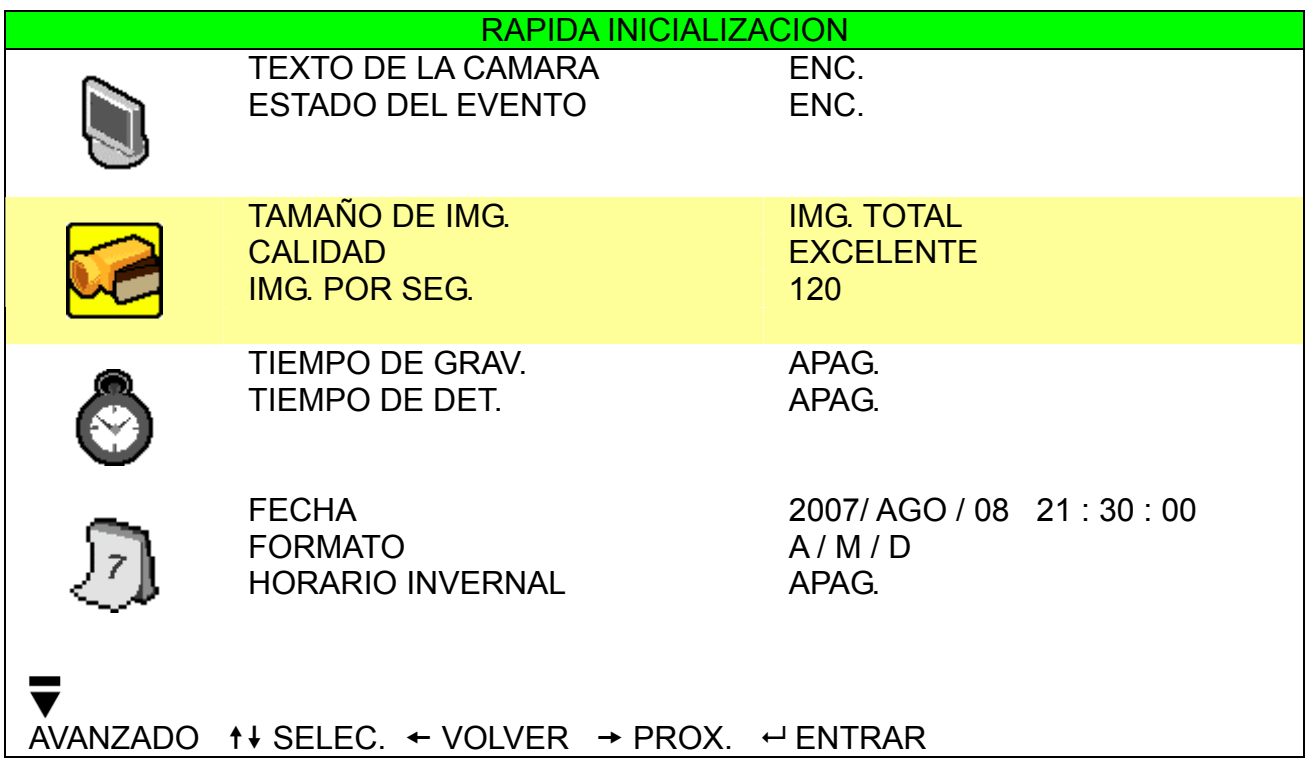
2) ESTADO DEL EVENTO

   Seleccione esta opción para ver los símbolos del evento (ENC. / APAG.).

6.2 Grabación manual

En esta lista de menú puede configurar las opciones de grabación.

Mueva el cursor hasta el icono para abrir la pantalla siguiente:



Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) <u>TAMAÑO DE IMG.</u>

Seleccione uno de los tamaños de imagen: CUADRO IMG, CAMPO IMG. o MG. TOTAL.

2) <u>CALIDAD</u>

Seleccione una de las 4 opciones de calidad: EXCELENTE, ALTA, NORMAL y BASICA

3) <u>IMG. POR SEG.</u>

Seleccione las imágenes por segundo para la GRABACIÓN MANUAL. Las opciones son las siguientes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
CUADRO IMG.	3, 7, 15, 30	CUADRO IMG.	3, 6, 12, 25
CAMPO IMG.	7, 15, 30, 60	CAMPO IMG.	6, 12, 25, 50
IMG. TOTAL	15, 30, 60, 120	IMG. TOTAL	12, 25, 50, 100

6.3 Temporizador

En esta lista de menús puede programar los distintos conjuntos de horas para la función de grabación y detección.

Mueva el cursor hasta el icono para abrir la pantalla siguiente:

RAPIDA INICIALIZACION		
	TEXTO DE LA CAMARA	ENC.
	ESTADO DEL EVENTO	ENC.
	TAMAÑO DE IMG.	IMG. TOTAL
	CALIDAD	EXCELENTE
	IMG. POR SEG.	120
	TIEMPO DE GRAV.	APAG.
	TIEMPO DE DET.	APAG.
	FECHA	2007/ AGO / 08 21 : 30 : 00
	FORMATO	A / M / D
	HORARIO INVERNAL	APAG.

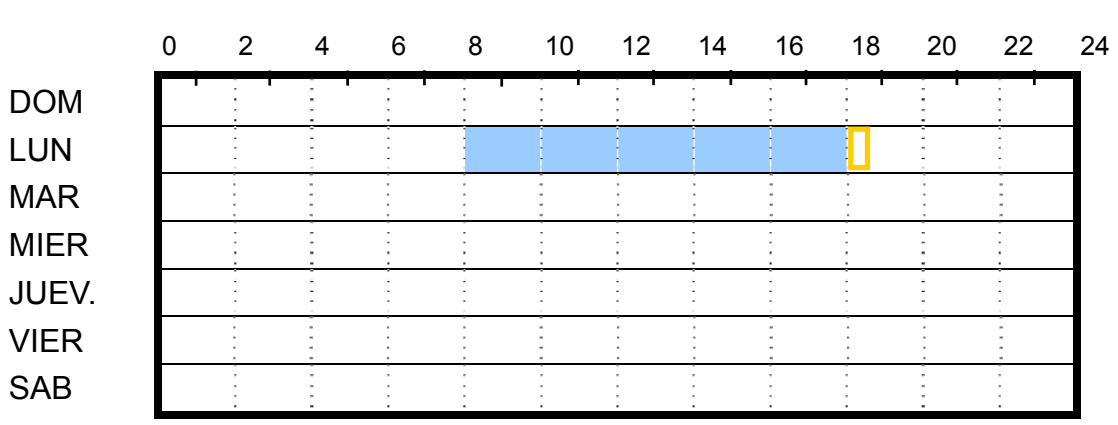
AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TIEMPO DE GRAV.

Utilice el botón ▲ ▼ para cambiar la configuración (ENC./ APAG.). Si está configurado como “ENC.”, pulse el botón entrar para acceder a su submenú y configurar otras opciones.

TIEMPO DE GRAV.



CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ ← → MOVER ↵ SELEC.

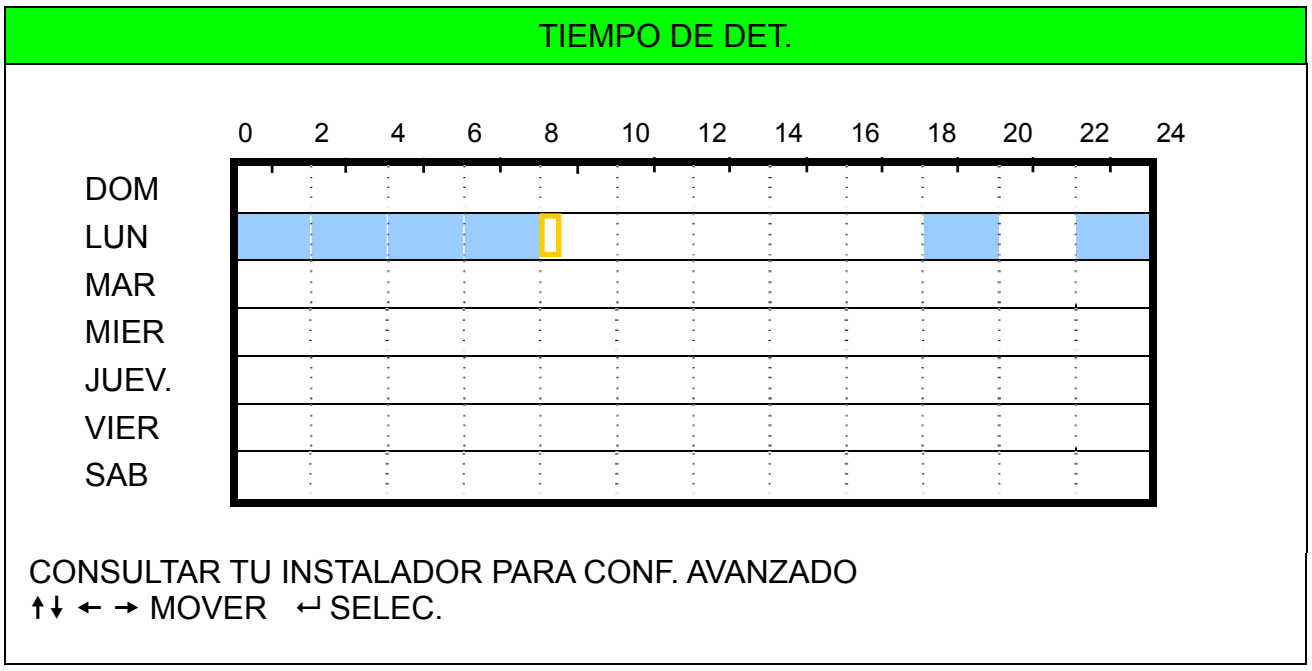
Eje X: 0 ~ 24 horas. Cada intervalo dentro de un cuadro equivale a dos horas (divididos en cuatro espacios de 30 minutos).

Eje Y: Lunes ~ Domingo.

Funcionamiento: Mueva el cursor hasta el primer punto y pulse enter para establecer el punto de inicio (marcado en color rojo). Pulse entonces los botones ▲ ▼◄ ► para configurar el programa de grabación del temporizador. Después de la configuración pulse de nuevo el botón entrar para crear un punto de finalización (marcado en color amarillo) y pulse el botón (menú) para salir.

2) TIEMPO DE DET.

Utilice el botón ▲ ▼ para cambiar la configuración (ENC./ APAG.). Si está configurado como “ENC.”, pulse el botón entrar para acceder a su submenú y configurar otras opciones.



Eje X: 0 ~ 24 horas. Cada intervalo dentro de un cuadro equivale a dos horas (divididos en cuatro espacios de 30 minutos).

Eje Y: Lunes ~ Domingo.

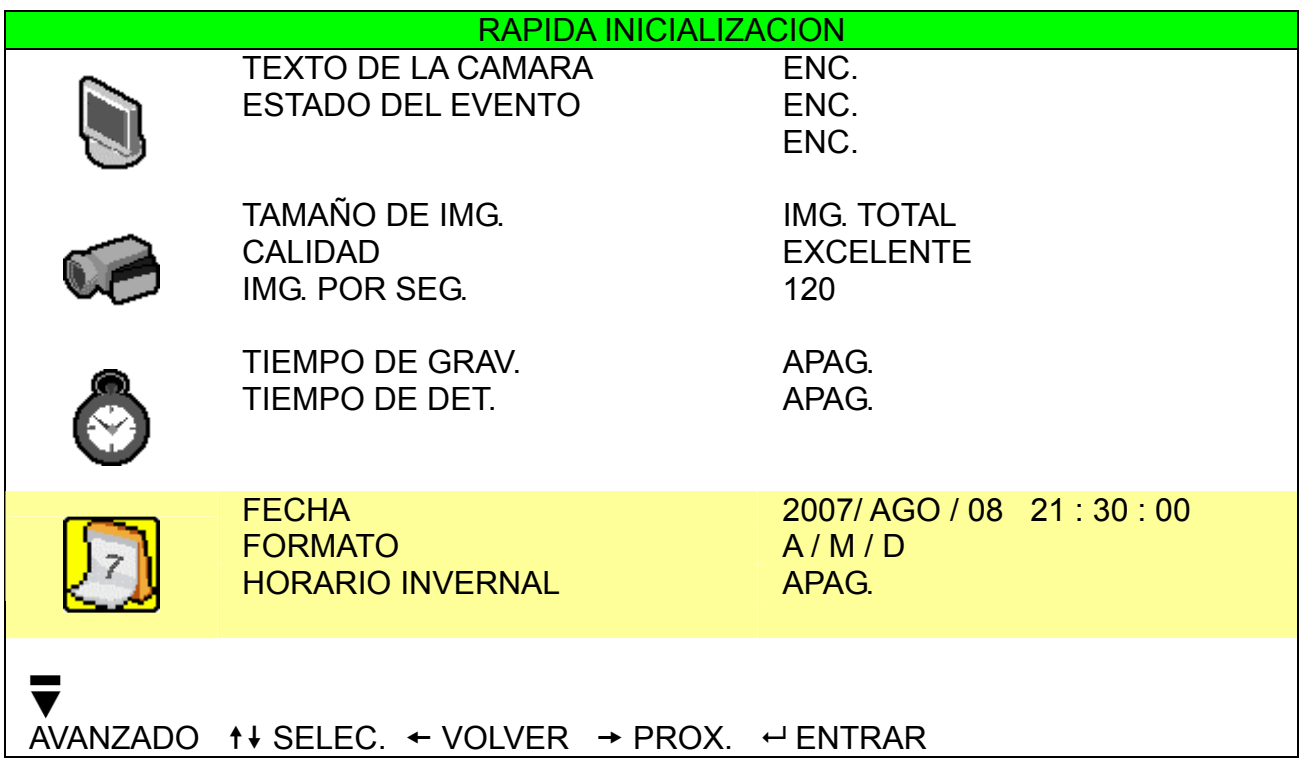
Funcionamiento: Mueva el cursor hasta el primer punto y pulse enter para establecer el punto de inicio (marcado en color rojo). Pulse entonces los botones ▲ ▼◄ ► para configurar el programa de grabación del temporizador. Después de la configuración pulse de nuevo el botón entrar para crear un punto de finalización (marcado en color amarillo) y pulse el botón (menú) para salir.

Nota: Esta función sólo sirve para configurar y activar el temporizador de detección.Para la configuración y activación del detector de movimientos, consulte la sección “7.1.2 Detección” en la página 22.

6.4 Fecha

En esta lista de menú puede configurar la fecha del sistema y la hora del dispositivo.

Pulse el botón (menú) para acceder a la lista de menú. Mueva el cursor hasta el icono para abrir la pantalla siguiente:


RAPIDA INICIALIZACION
TEXTO DE LA CAMARA ENC.
ESTADO DEL EVENTO ENC.
ENC.
TAMAÑO DE IMG. IMG. TOTAL
CALIDAD EXCELENTE
IMG. POR SEG. 120
TIEMPO DE GRAV. APAG.
TIEMPO DE DET. APAG.
FECHA 2007/ AGO / 08 21 : 30 : 00
FORMATO A / M / D
HORARIO INVERNAL APAG.
AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) FECHA

Configuración de la fecha y la hora actuales. El orden predeterminado es “AÑO – MES – DÍA HORA : MIN : SEG”.

2) FORMATO

Seleccione un formato de fecha entre las tres siguientes opciones: A-M-D / M-D-A / D-M-A.

3) HORARIO INVERNAL

Utilice el botón ▲ ▼ para especificar si debe utilizarse el horario de verano (ENC./ APAG.). Si está configurado como “ENC.”, pulse el botón entrar para acceder a su submenú y configurar otras opciones.

HORARIO INVERNAL	
TIEMPO INICIAL	CUARTO – DOM – MAR – 24 : 00 : 00
TIEMPO FINAL	CUARTO – DOM – OCT – 24 : 00 : 00
AJUSTAR	01 : 00
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

Establece la hora de inicio y la hora de fin, y ajusta el horario de verano por horas. El ejemplo anterior hace que durante el periodo de horario de verano (comenzando el Domingo, 4 de marzo y con fin el Domingo, 4 de octubre), el sistema sume una hora. Después de la configuración pulse de nuevo el botón entrar para crear un punto de finalización y pulse el botón (menú) para salir.

7. MENÚ AVANZADO (Tomando el modelo 16CH como ejemplo)

Pulse el botón e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú de inicio rápido. Mueva el cursor hasta “AVANZADO” para acceder al menú de configuración avanzada. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. El usuario puede cambiar posteriormente la contraseña. Consulte la sección “7.2 Información del sistema” en la página 28.

Se recomienda consultar con el instalador para configurar este menú de opciones avanzadas.

7.1 Configuración avanzada

En este menú puede cambiar las opciones de CAMARA / DETECCIÓN / ALERTA / RED / DESPLIEGUE.

Mueva el cursor hasta el icono “” (CONFIGURACIÓN AVANZADA) para abrir la pantalla siguiente:

CONFIGURACIÓN AVANZADA

CAMARA
DETECCIÓN
ALERTA
RED
DESPLIEGUE
GRABACION

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

7.1.1 Camara

En este submenú puede cambiar las opciones avanzadas de cámara, como cambiar el título de la cámara o ajustar el brillo. Mueva el cursor hasta “CAMERA " y pulse el botón (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

CAMARA

TEXTO	BRI.	CONT.	SAT.	TONO	OCULT.	GRAB.
CH1	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH2	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH3	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH4	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH5	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH6	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH7	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH8	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH9	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH10	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH11	128	098	128	128	APAG.	ENC.
CH12	128	098	128	128	APAG.	ENC.

PROX.

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación. Mientras cambia la configuración de la cámara, puede ***previsualizar*** el cambio en la pantalla.

1) TEXTO

Aquí puede cambiar el nombre predeterminado de la cámara. El título predeterminado es el número de la cámara. Mueva el cursor hasta el título de cámara que desee cambiar y pulse el botón (entrar) en el panel de control del DVR para acceder a la pantalla de selección de caracteres. Asigne un nombre nuevo a la cámara de hasta seis caracteres (letras, símbolos o números).

2) BRI. / CONT. / SAT. / TONO

Puede ajustar el brillo/contraste/saturación/tono de cada canal aquí. El valor predeterminado de CONT es 098, y los demás 128. El valor se puede ajustar de 0 a 255.

3) OCULT.

Seleccione esta opción si desea ocultar el canal seleccionado durante la grabación (ENC./ APAG.). Si se activa la función, aparecerá la palabra “OCULT.” en la pantalla del canal.

4) GRAB.

Seleccione esta opción si desea activar la grabación del canal seleccionado (ENC./ APAG.). Si se activa esta función aparecerá el símbolo “” en la pantalla del canal.

7.1.2 Detección

En este submenú puede configurar las funciones relacionadas con la detección.

Mueva el cursor hasta la opción “DETECCIÓN” y pulse el botón (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

DETECCIÓN

TEXTO	DET.	ÁREA	NS	ES	TS	REF.	ALARMA
CH1	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH2	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH3	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH4	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH5	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH6	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH7	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH8	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH9	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.
CH10	APAG.	AÑADIR	07	03	02	10	APAG.

PROX.

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TEXTO

Muestra el título de cada canal configurado en "CAMARA".

2) DET.

Seleccione esta opción si desea activar la función de detección de movimiento en el canal seleccionado (ENC. / APAG.).

3) ÁREA

Existen rejillas de 16x12 por cámara en todos los canales. Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.

Pulse el botón (entrar) en el panel de control del DVR para configurar el área de detección. Podrá ver pantallas similares a las siguientes:

Los bloques transparentes están siendo detectados.

Pulse el botón ↵ (entrar) para confirmar el área de inicio.

Pulse el botón ◄ / ► para seleccionar la anchura del área de detección.

Pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar la altura del área de detección.

También puede configurar un área de multidetección.

Si se detecta algún movimiento, los cuadros parpadearán.

4) NS (Nivel de sensibilidad)

"NS" sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 00, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 07.

5) ES (Sensibilidad Espacial)

"ES" sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de cuadros) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. La opción predeterminada es 03.

Nota: La configuración predeterminada de la Sensibilidad Espacial es 03 lo que significa que puede detectarse un objeto que ocupe más de 3 cuadros con lo que el sistema se disparará. Por ello, el valor de la Sensibilidad Espacial ha de ser inferior al número de cuadros que se establezca en el área de detección de movimiento.

6) TS (Tiempo de sensibilidad)

"TS" sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. La opción predeterminada es 02.

7) REF (Referencia)

"REF" sirve para configurar una referencia de detección. El valor predeterminado es 10, lo que significa que el DVR comparara 10 imágenes continuas a la vez de acuerdo a la sensibilidad de NS, ES y TS simultáneamente.

Mientras más grande sea el valor, más sensible será la detección al movimiento. La sensibilidad más alta es de 61.

8) ALARMA

Seleccione N.C. / N.O. para modificar la polaridad de la alarma. El valor por defecto para la alarma es APAG.

7.1.3 Alerta

En este menú puede configurar alertas para distintos tipos de situaciones, o para advertir si el HDD está lleno.

Mueva el cursor hasta “ALERTA" y pulse el botón (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

ALERTA	
ALERTA EXTERNO.	ENC.
ALERTA INTERNO	ENC.
SONID. DE TECLA	ENC.
SONID VPER.	ENC.
SONIDO DETEC.	ENC.
SONIDO ALARMA	ENC.
DURACIÓN DE ALARMA	05

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) ALERTA EXTERNO.
   Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma externa (ENC. / APAG.).
2) ALERTA INTERNO
   Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido de todos los altavoces internos: SONID DE TECLA, SONIDO VPER., SONIDO DETEC. y SONIDO ALARMA.

Nota: si la opción está APAG., los elementos 3) a 6) se desactivarán también aunque se encuentren activados.

---

3) SONID. DE TECLA
   Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al pulsar los botones del panel frontal (ENC. / APAG.).
4) SONID VPER.
   Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una pérdida de vídeo (ENC. / APAG.).
5) SONIDO DETEC.
   Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma de movimiento (ENC. / APAG.).
6) SONIDO ALARMA
   Seleccione esta opción para activar o desactivar el sonido al activarse una alarma interna (ENC. / APAG.).
7) DURACIÓN DE ALARMA
   Presione “ENTRAR” ó “＋” / “－” para programar el tiempo de duración de la alarma de grabación en segundos (5, 10, 20, 40 seg.).

7.1.4 Red

En esta lista de menú puede configurar las opciones de red.

Mueva el cursor hasta la opción “RED” y pulse el botón (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

RED	
TIPO DE RED	ESTÁTICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
PUERTA DE ENLACE	192 . 168 . 001 . 254
MASCARA DE RED	255 . 255 . 252 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

- **ESTÁTICO**

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red ESTÁTICO y configure toda la información necesaria en el DVR.

2) INFORMACIÓN DE RED (IP / PUERTA DE ENLACE / MASCARA DE RED)

Introduzca toda la información de red que le suministre su proveedor de servicios de Internet (ISP).

3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

4) PUERTA

El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

ESTÁTICO	
TIPO DE RED	ESTÁTICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
PUERTA DE ENLACE	192 . 168 . 001 . 254
MASCARA DE RED	255 . 255 . 252 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

- **PPPOE**

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red PPPOE.

2) USUARIO / CLAVE

Configure el “USUARIO” y “CLAVE” suministrados por su proveedor de servicios de Internet.

3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet (ISP).

4) PUERTA

El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

PPPOE	
TIPO DE RED	PPPOE
USUARIO	ac123456
CLAVE	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
PUERTA DE ENLACE	000 . 000 . 000 . 000
MASCARA DE RED	000 . 000 . 000 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Nota: La función PPPOE debe tener un " USUARIO " y una "CLAVE" suministrados por un proveedor de servicios de Internet, así como una “Cuenta DDNS” correspondiente a la dirección IP dinámica de un “Nombre de Host” específico. Para más información sobre PPPOE, consulte “Red” en la página 43.Para más información sobre DDNS, consulte “DDNS” en la página 44.

- **DHCP**

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red DHCP.

2) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet.

3) PUERTA

El rango de números válidos es de 1 a 9999. El valor predeterminado es 80. Normalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. No obstante, en algunos casos es mejor utilizar este número de puerto para mayor flexibilidad o seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

DHCP	
TIPO DE RED	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
PUERTA DE ENLACE	000 . 000 . 000 . 000
MASCARA DE RED	000 . 000 . 000 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Nota: La función DHCP debe ser compatible con el router o módem de cable, y debe existir una “Cuenta DDNS” correspondiente con la dirección IP dinámica de un “Nombre de Host” específico para que la función funcione correctamente.
Para más información sobre DHCP, consulte “Red” en la página 43. Para más información sobre DDNS, consulte “DDNS” en la página 44.

7.1.5 DESPLIEGUE

En esta lista de menú puede configurar las opciones de pantalla.

Mueva el cursor hasta la opción “DESPLIEGUE” y pulse el botón (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

DESPLIEGUE	
NO ENLACE	ENC.
TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE QUAD	03
TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE VIDEO LLENO	03

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) NO ENLACE

Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de desentrelazado (ENC. / APAG.).

Nota: Si configura el tamaño de imagen de grabación como “CUADRO IMG.”, active la función de desentrelazado.
Si configura el tamaño de imagen de grabación como “IMG. TOTAL”, desactive la función de desentrelazado.

2) TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE QUAD

Configura el tiempo de duración de la pantalla cuádruple (3 / 5 / 10 / 15 segundos).

3) TIEMPO DE REACCIÓN (SEG) DE VIDEO LLENO

Configura el tiempo de duración de la pantalla completa (3 / 5 / 10 / 15 segundos).

7.1.6 Grabación

En esta lista de menú puede configurar las opciones de grabación.

Mueva el cursor hasta la opción “Grabación” y pulse el botón (entrar) para acceder al submenú. Podrá ver la siguiente pantalla:

GRABACION	
GRAB. MANUAL HABIL.	ENC.
GRAB. POR EVENTOS HABIL.	ENC.
GRAB. POR TIEMPO HABIL.	ENC.
GRAB. DE EVENTO IPS	120
GRAB. DE TIEMPO IPS	120
GRAB PRE ALARM	ENC.

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) GRAB. MANUAL HABIL.

Activa/desactiva la función de grabación manual.

2) GRAB. POR EVENTOS HABIL.

Activa/desactiva la función de grabación por eventos.

3) GRAB. POR TIEMPO HABIL.

Activa/desactiva la función de grabación temporizada.

4) GRAB. DE EVENTO IPS

Selecciona el número de imágenes por segundo para la GRAB. DE EVENTO (la grabación que se activa si se detecta una alarma o un movimiento).
Las opciones son las siguientes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
CUADRO IMG.	3, 7, 15, 30	CUADRO IMG.	3, 6, 12, 25
CAMPO IMG.	7, 15, 30, 60	CAMPO IMG.	6, 12, 25, 50
IMG. TOTAL	15, 30, 60, 120	IMG. TOTAL	12, 25, 50, 100

5) GRAB. DE TIEMPO IPS

Seleccione las imágenes por segundo de la GRAB. DE TIEMPO (la grabación que se activa de acuerdo con la hora programada).
Las opciones son las siguientes:

NTSC	IPS	PAL	IPS
CUADRO IMG.	3, 7, 15, 30	CUADRO IMG.	3, 6, 12, 25
CAMPO IMG.	7, 15, 30, 60	CAMPO IMG.	6, 12, 25, 50
IMG. TOTAL	15, 30, 60, 120	IMG. TOTAL	12, 25, 50, 100

6) GRAB PRE ALARM

Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de pre alarma (ENC. / APAG.).
Cuando las funciones de prealarma y de grabación por eventos se encuentran activadas, el DVR grabará un archivo de 8MB antes del disparo por alarma o por movimiento.

7.2 Información del sistema

En esta lista de menú puede consultar y cambiar la configuración del sistema.

Mueva el cursor hasta el icono “ ” (INFORMACION DEL SISTEMA) para abrir la pantalla siguiente:

INFORMACION DEL SISTEMA		
	TIPO DE COM.	RS485
	VELOC. DE COM.	2400
	ID PRINCIPAL	0
	CLAVE	XXXX
	REIN. DE EQUIPO	REINICIAR
	LIMPIAR HDD	HDD-MASTER-1
	ACTUALIZAR	INICIAR
	AUTO BLOQ. TECLA	30
	IDIOMA	ESPAÑOL
	FORMATO DE VIDEO	NTSC
	VERSIÓN	1049-1007-1011-1001-L6-6C1B
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR		

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TIPO DE COM.

Aquí se muestra el número de serie del DVR (RS-485).

2) VELOC. DE COM.

Configure la velocidad de baudio del DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

3) ID PRINCIPAL

Establezca la ID del DVR (0 ~ 254).

4) CLAVE

Reinicie la contraseña de acceso al sistema DVR. Puede configurar contraseñas de 4 dígitos.

5) REIN. DE EQUIPO

Pulse (entrar) para reiniciar todas las opciones. Seleccione “SÍ” para confirmación o “NO” para cancelación.

6) LIMPIAR HDD

Seleccione el HDD que desee limpiar. Pulse (entrar) y seleccione “SÍ” para confirmar y borrar la información del HDD, o “NO” para cancelar.

7) ACTUALIZAR (Para actualizar el firmware / OSD)

Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”. Guarde entonces el archivo de actualización en una unidad flash USB compatible, e insértela en el puerto USB del panel frontal.

Pulse el botón (entrar) y seleccione “SI” para confirmar la actualización o “NO” para cancelar.

Nota: Para consultar la lista de unidades flash USB compatibles, consulte el “APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 65.

---

8) AUTO BLOQ. TECLA

Configura el tiempo de espera en segundos después del cual se activa la función de bloqueo de teclado (Nunca / 10 seg / 30 seg / 60 seg).

9) IDIOMA (OSD Multilingüe)

Selecciona el idioma del menú OSD.

10) FORMATO DE VIDEO

Aquí se muestra información acerca del formato de vídeo del DVR (NTSC / PAL).

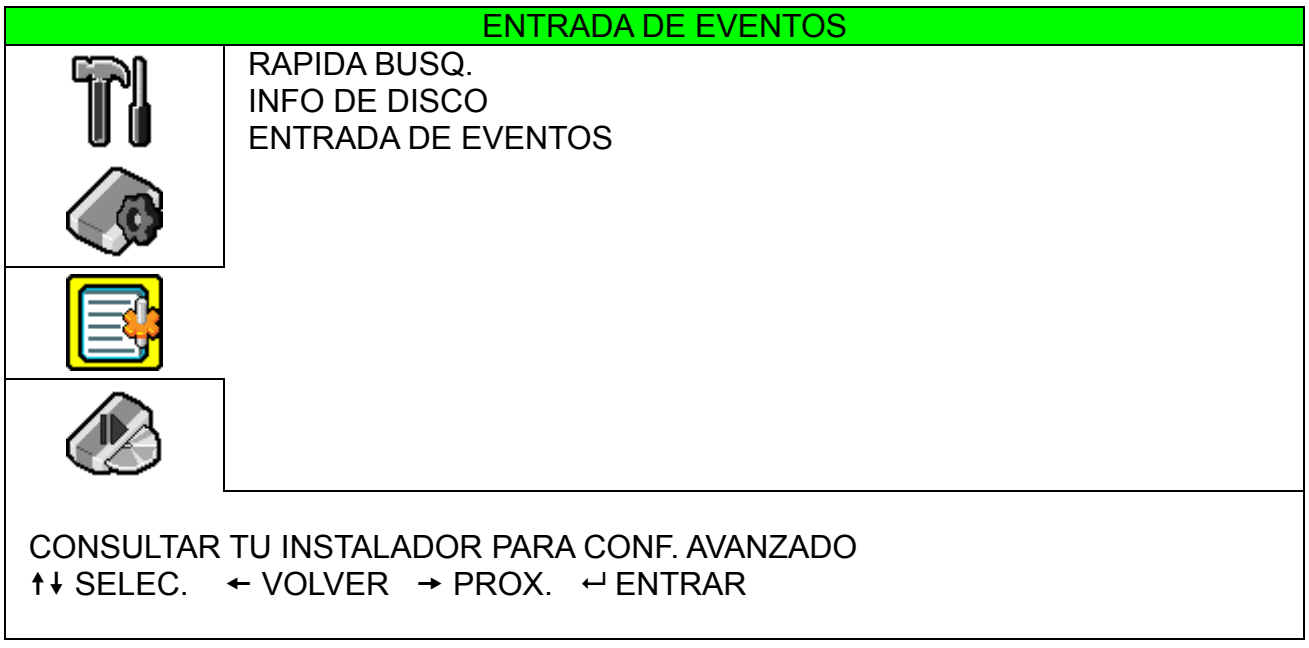
11) VERSIÓN

Aquí se muestra información sobre la versión del firmware.

7.3 ENTRADAS DE EVENTOS

En este menú puede buscar rápidamente archivos grabados por hora y ver toda la información sobre el HDD y los eventos (tipo de evento, hora y canal).

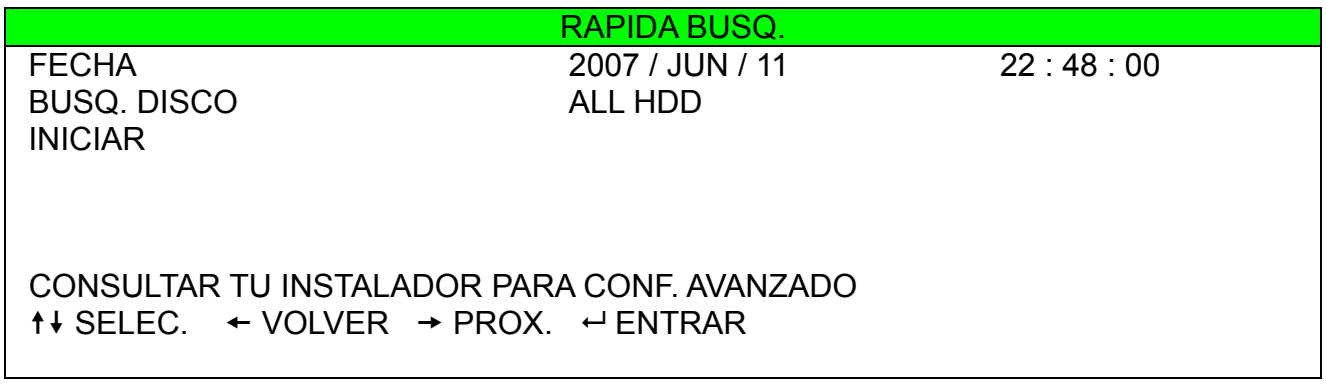
Mueva el cursor hasta el icono “ ” (ENTRADAS DE EVENTOS), y pulse el botón (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:


ENTRADA DE EVENTOS
RAPIDA BUSQ.
INFO DE DISCO
ENTRADA DE EVENTOS
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

7.3.1 RAPIDA BUSQ.

En este menú puede buscar eventos específicos por hora, y reproducirlos directamente al encontrarlos.

Mueva el cursor hasta “RAPIDA BUSQ. " y pulse el botón (entrar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:


RAPIDA BUSQ.
FECHA 2007 / JUN / 11 22 : 48 : 00
BUSQ. DISCO ALL HDD
INICIAR
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) FECHA

Selecciona el periodo de tiempo específico (AÑO / MES / DIA / HORA / MIN) en el que desee buscar.

2) BUSQ. DISCO

Cambia al HDD que desee si hay más de 1 HDD en su DVR.

3) INICIAR

Mueva el cursor hasta la opción “INICIAR” y pulse el botón (entrar) para buscar y reproducir directamente los archivos grabados.

7.3.2 INFO DE DISCO

En este menú puede ver la capacidad restante en todos los discos duros conectados al dispositivo.

Mueva el cursor hasta “INFO DE DISCO " y pulse el botón (entrar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

INFO DE DISCO			
DISCO NUM.	CAPACIDAD (GB)	DISCO NUM.	CAPACIDAD (GB)
HDD–MASTER–1	236.000	HDD–SLAVE–1	NO HDD

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

7.3.3 ENTRADAS DE EVENTOS

En este menú puede ver toda la información sobre los eventos (tipo de evento, hora y canal), o borrar todos los registros.

Mueva el cursor hasta “ENTRADA DE EVENTOS" y pulse el botón (entrar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

ENTRADA DE EVENTOS		
EVENTO	TIEMPO	COMMENT
PODER ENC.	2007 / MAY / 30 20:27:49	16
VPERD.	2007 / MAY / 30 20:05:05	06
VPERD.	2007 / MAY / 30 20:00:11	09
VPERD.	2007 / MAY / 30 16:00:08	14
VPERD.	2007 / MAY / 30 15:09:32	13
VPERD.	2007 / MAY / 30 11:00:08	12
VPERD.	2007 / MAY / 30 10:27:33	11
VPERD.	2007 / MAY / 30 08:05:55	10
REIN. DE FABRICA	2007 / MAY / 30 08:05:26	09
PODER ENC.	2007 / MAY / 30 08:00:22	08

PREV. PROX. LIMPIAR

CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO
↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR

7.4 RESPALDO

En este menú puede decidir si desea realizar una copia de un periodo de tiempo específico en una unidad flash USB compatible.

El archivo de copia de seguridad se puede reproducir directamente en un PC utilizando el programa AP suministrado.Para más información sobre la aplicación AP, consulte la sección “Pantalla de reproducción” en la página 56.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido. Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.
Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

Mueva el cursor hasta “ ” (RESPALDO), y pulse el botón (entrar). Podrá ver la siguiente pantalla:

RESPALDO	
	RESPALDO DE USB
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR	

7.4.1 RESPALDO DE USB

Antes de hacer una copia de seguridad en USB, compruebe si:

a) La unidad flash USB es compatible con el DVR. Si no es así, se mostrará el mensaje “ERROR USB” en la pantalla.
   Para consultar la lista de unidades flash USB compatibles, consulte el “APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 65.
b) El formato de su unidad flash USB debe ser “FAT32”. Si no es así, formatéela como “FAT32” en su PC.
c) No debe haber datos en la unidad flash USB. De ser así, se recomienda borrar todos los datos de la unidad flash USB antes de comenzar la copia de seguridad.

Mueva el cursor hasta la opción “RESPALDO DE USB” y pulse el botón (entrar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente:

RESPALDO DE USB				
TIEMPO INICIAL	2007 / MAY / 31		13:00:05	
TIEMPO FINAL	2007 / MAY / 31		13:10:05	
ESPACIO			1960.0MB	
CANAL	☑ 01	☐ 02	☐ 03	☐ 04
	☐ 05	☐ 06	☐ 07	☐ 08
	☐ 09	☐ 10	☐ 11	☐ 12
	☐ 13	☐ 14	☐ 15	☐ 16
DISCO NUM.				ALL HDD
INICIAR				
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO ↑↓ SELEC. ← VOLVER → PROX. ↵ ENTRAR				

Los elementos del submenú se describen a continuación:

1) TIEMPO INICIAL

   Seleccione tiempo de inicio para el respaldo.

2) TIEMPO FINAL

   Seleccione tiempo final para el respaldo.

3) ESPACIO

   Muestra la capacidad disponible en la unidad flash USB.

4) CANAL

Seleccione canales pulsando el botón (entrar) para cambiar el símbolo situado frente al número de canal.

El símbolo "☑" significa que se realiza copia de seguridad del canal
El símbolo "☐" significa que no se realiza copia de seguridad del canal.

5) DISCO NUM.

Pulse el botón (entrar) para seleccionar el HDD que contiene los datos que necesita.

6) INICIAR

Pulse (entrar) para iniciar la copia de seguridad del archivo seleccionado a la memoria flash USB.

Nota: Si desea hacer una copia de seguridad de vídeo con sonido, conecte las cámaras con sonido a los canales que admitan la función de sonido.
Para DVR 16CH y 8CH, los canales de sonido son CH1, CH2, CH3 y CH4.
Para DVR 4CH, el canal de sonido es CH1.

---

8. USO DEL CONTROL REMOTO (Tomando el DVR de 16 canales como ejemplo)

También puede controlar remotamente el DVR utilizando el programa AP (en lo sucesivo “AP”), el navegador web IE, y el reproductor QuickTime de Apple.

8.1 Aplicación software AP con licencia

8.1.1 Instalación y conexión a la red

1) Instalar el software

Coloque el CD-ROM suministrado en la unidad de DVD- / CD-ROM. Se iniciará automáticamente el proceso de instalación. Siga las instrucciones en pantalla para instalar los programas.

Después de la instalación aparecerá el icono “ ” en el escritorio de su PC.

2) Conexión de Red

- Conexión local (a través de red LAN)

a) Conecte el DVR a su PC utilizando un cable de red RJ-45. La dirección IP por defecto del DVR es “192.168.1.10”, y el “nombre de usuario” y “clave” son ambos “admin”.

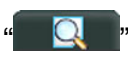
b) Los usuarios deberán programar la dirección IP de la PC como “**IP:192.168.1.XXX** (1~255, excepto 10)” para que el DVR y la PC queden bajo el mismo dominio.

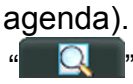
c) Haga doble clic en el icono “ ” en el escritorio de su PC para acceder al panel de control de AP.

De forma predeterminada, se mostrará el panel de “Agenda” ( ) en el lado derecho del panel de control de AP.

d) Haga clic en el botón “ ” (Agenda) → “ ” (Añadir) para introducir la dirección IP predeterminada, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

O

Haga clic en “  ” (Buscar) → “ ” (Actualizar) para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón “ ” (Añadir a la agenda).

Para más información, consulte “  ” (Buscar) en la página 38.

e) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión. Una vez iniciada la sesión, se mostrará el panel de “Eventos” de forma predeterminada.

- Conexión remota (por Internet)

a) Haga doble clic en el icono “ ” en el escritorio de su PC para acceder al panel de control de AP.

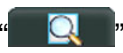
De forma predeterminada, se mostrará el panel de “Agenda” en el lado derecho del panel de control de AP.

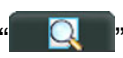
b) Haga clic en el botón “ ” (Agenda) → “ ” (Añadir) para introducir la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

Los valores predeterminados del DVR son los siguientes:

Elemento	**Valor predeterminado**
Dirección IP	192.168.1.10
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Puerto	80

O

Haga clic en “  ” (Buscar) → “ ” (Actualizar) para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón “ ” (Añadir a la agenda).

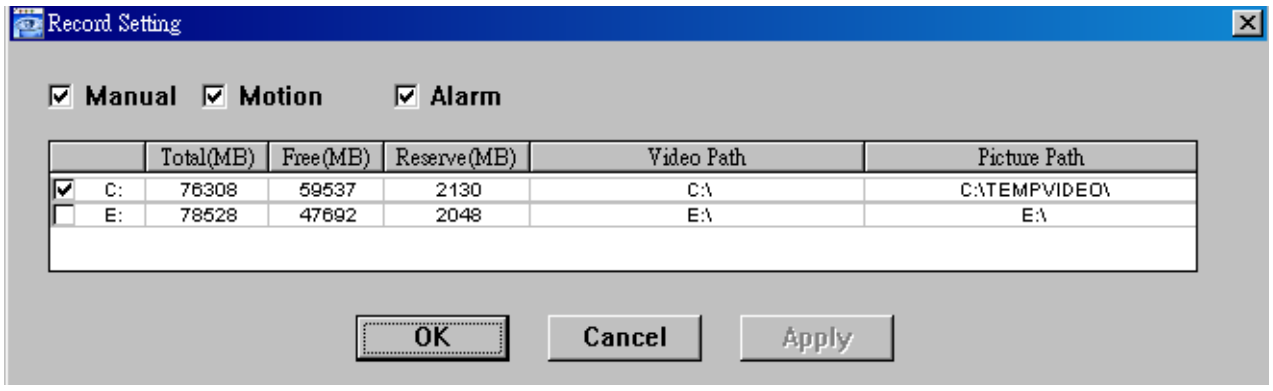
Para más información, consulte “  ” (Buscar) en la página 38.

c) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión. Una vez iniciada la sesión, se mostrará el panel de “Eventos” de forma predeterminada.

8.1.2 Funcionamiento general de AP

Grabar

Para grabar de forma remota al mismo tiempo que se activa una alarma de evento en el DVR, haga clic en “ ” (Control misceláneo) -> “ ” (Configuración de grabación) para acceder a la página de “Record Setting”(Configuración de grabación). Marque los tipos de grabación que desee, y asigne el lugar en el que desee guardar la grabación haciendo doble clic en la celda “Ruta de vídeo”.



Si marca la opción “Manual”, haga clic en “ ” (Grabar) en el panel de control principal para iniciar inmediatamente la grabación manual. Las grabaciones se guardarán en la ubicación especificada. Se mostrará el indicador rojo “REC” en la esquina superior izquierda de la imagen.

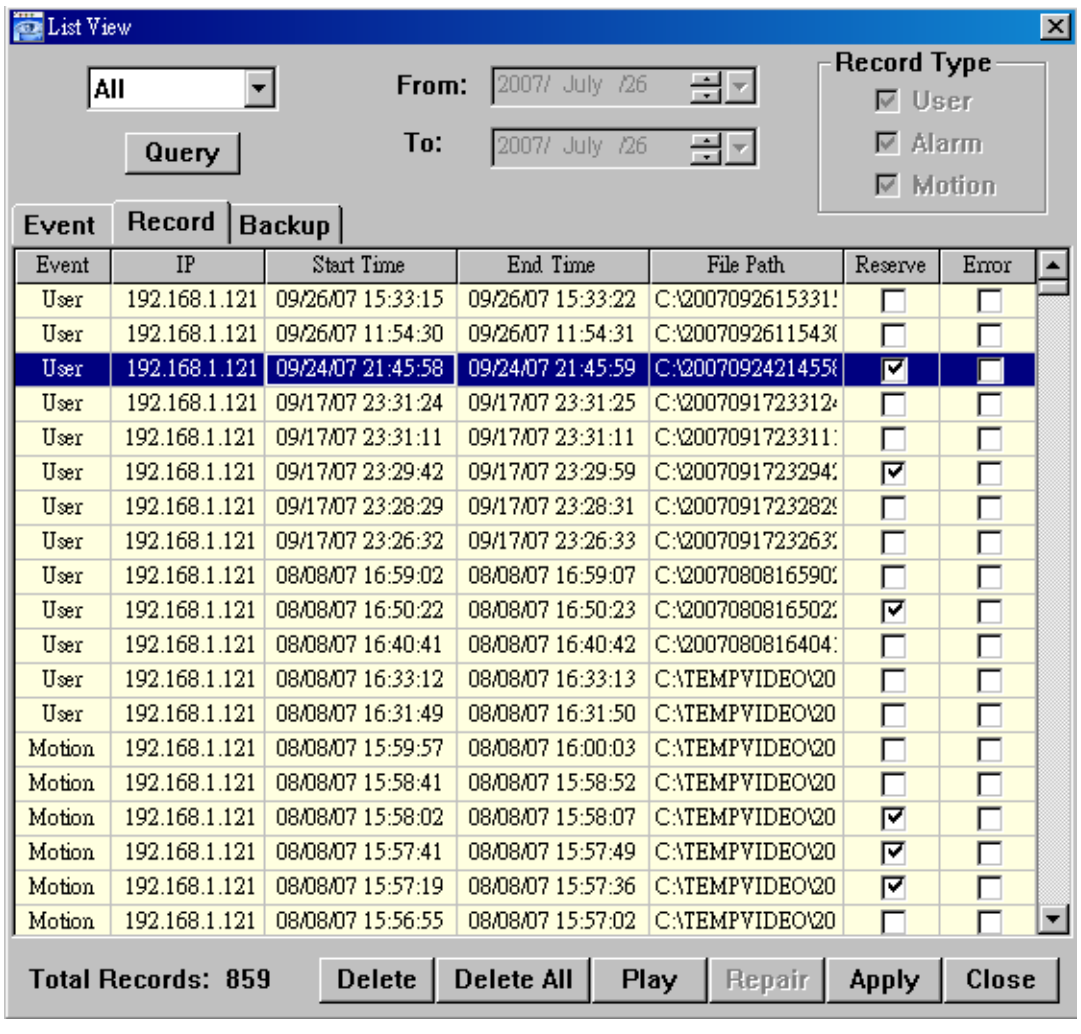
Si se marcan las opciones “Motion”(Movimiento) y/o “Alarm”(Alarma), se activará también la función de grabación en el lado remoto si se activa algún evento en el DVR, grabándose las grabaciones en la ubicación especificada.

Para más información, consulte “Configuración de grabación” en la página 40.

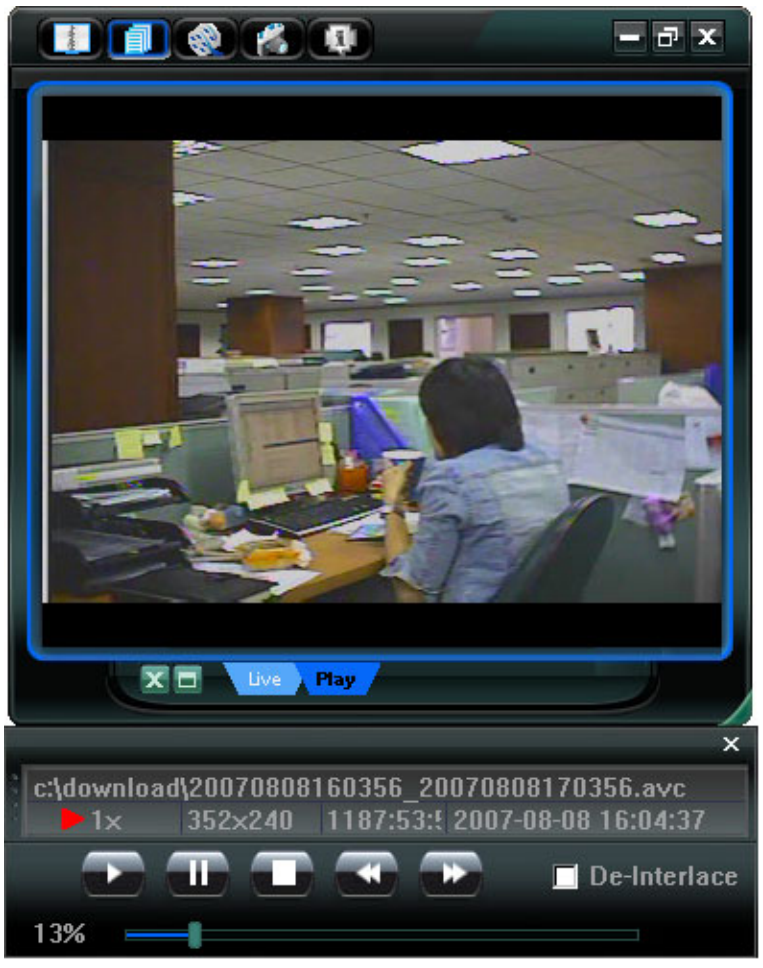
Reproducción

Para reproducir una grabación, pulse el icono “ ” (Control misceláneo) -> “ ” (Registro), y seleccione la ficha “Record” (Grabación) o la ficha “Backup” (Copia de seguridad). Se mostrará una lista de registros predeterminados. Puede ordenarlos como desee para acelerar la búsqueda.

Para más información, consulte “Registro” en la página 51.



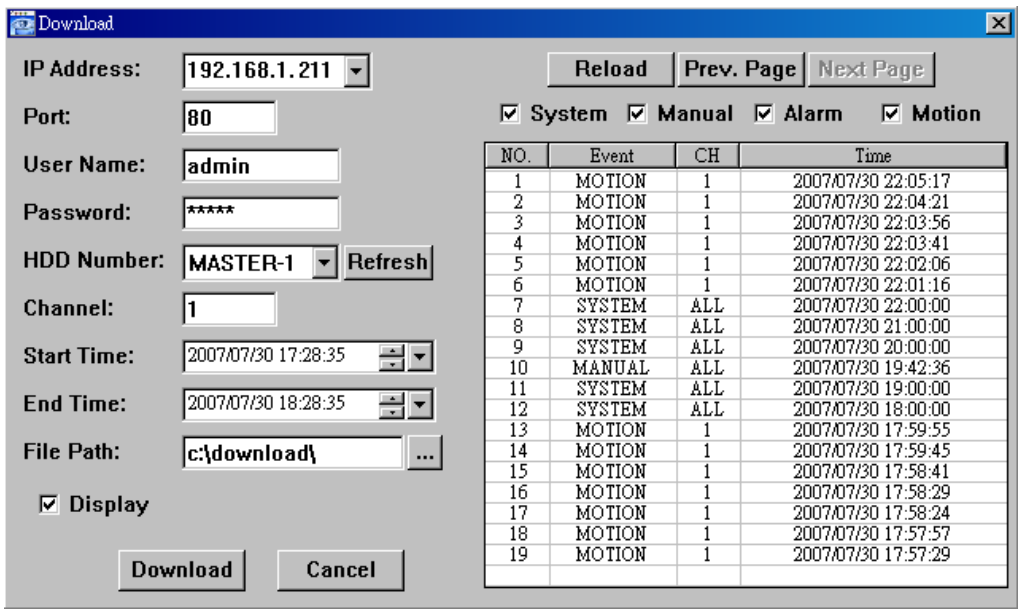
Para reproducir una grabación inmediatamente, seleccione un registro de la lista y pulse el botón “Play”(Reproducir), o haga doble clic en el registro seleccionado. Se mostrará el panel de control de reproducción en la parte inferior del panel de control principal, como en la imagen siguiente.



Para más información sobre los controles de reproducción, consulte “Pantalla de reproducción” en la página 56.

Respaldo de Red

Haga clic en “” (Control misceláneo) -> “” (Copia de seguridad) para acceder a la página “Download” (Descarga). Allí podrá seleccionar un rango de tiempo o evento específico para grabar un vídeo de forma remota. Para más información, consulte “Respaldo” en la página 39.



8.1.3 Panel de Control AP

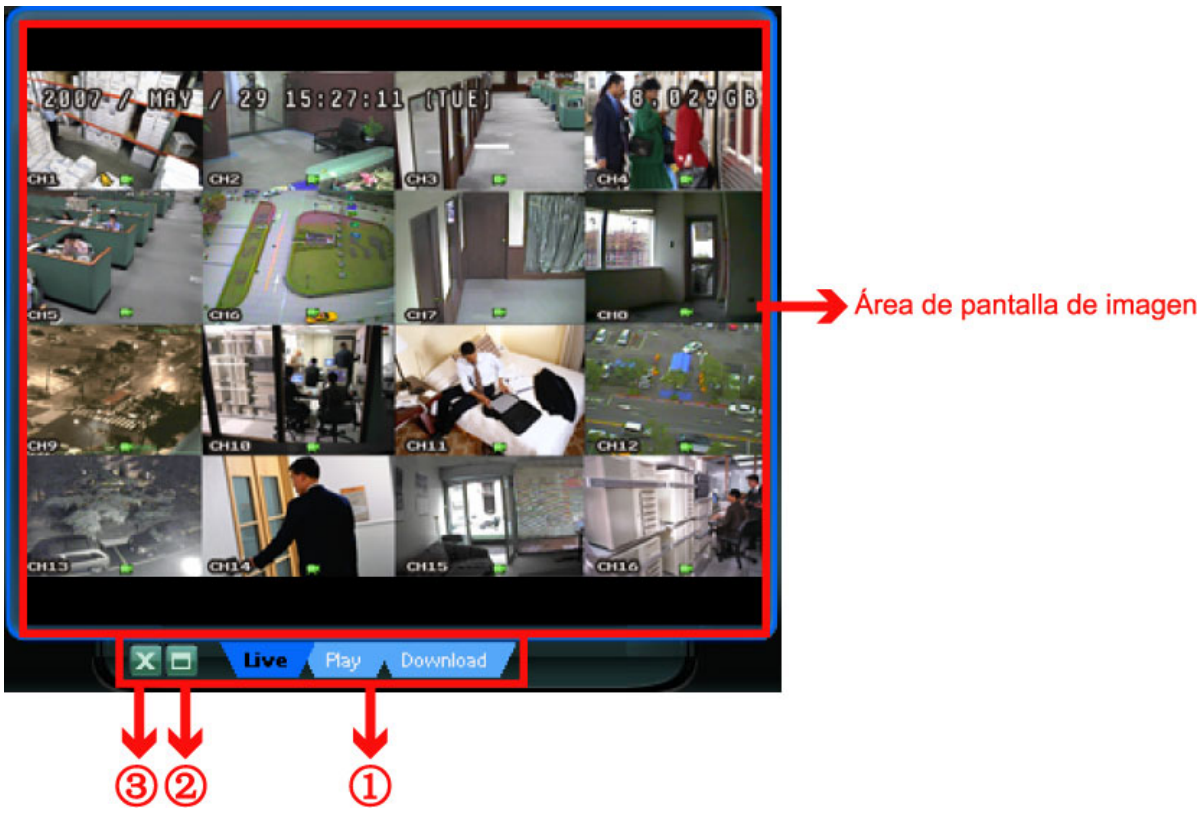
Después de configurar la información de red, el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en “ ” en el escritorio de su PC para abrir e iniciar sesión en el panel de control de AP. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente, con 7 secciones principales:

①	Pantalla de imagen
②	Address Book (Agenda)
③	Miscellaneous Control (Control misceláneo)
④	Record (Grabar)
⑤	Snapshot (Foto)
⑥	Information (Información)
⑦	DVR Control (Control de DVR)

Nº	Botón	Función	Descripción
①	N / A	Pantalla de imagen	El lugar en el que se muestran las imágenes. Para más información, consulte la sección “8.1.4 Funciones de AP” en la página 37.
②		Agenda	Haga clic aquí para ver las direcciones IP predefinidas. Puede añadir, eliminar o buscar direcciones IP para iniciar sesión en el DVR de forma remota. Existen dos subfunciones disponibles en este botón: Agenda y Búsqueda. Para más información, consulte “Agenda ” en la página 37.
③		Control misceláneo	Haga clic aquí para ver las funciones de uso principal: control de volumen de audio, configuración de color, copia de seguridad, configuración del DVR, actualización y búsqueda de eventos. Para más información, consulte “Control misceláneo ” en la página 39.
④	/	Grabar	Haga clic aquí para iniciar / detener la grabación manual.
⑤		Foto	Haga clic aquí para tomar una instantánea de la vista actual. La instantánea se guardará en la ruta que especifique en la “Configuración de grabación”. Para más información, consulte “Configuración de grabación” en la página 40.
⑥		Información	Haga clic aquí para ver los datos de la conexión de red actual. Para más información, consulte “Información ” en la página 56.
⑦		Control de DVR	Haga clic aquí para acceder al panel de control del DVR y utilizar el DVR de forma remota. Para más información, consulte “Control de DVR ” en la página 57.

8.1.4 Funciones de AP

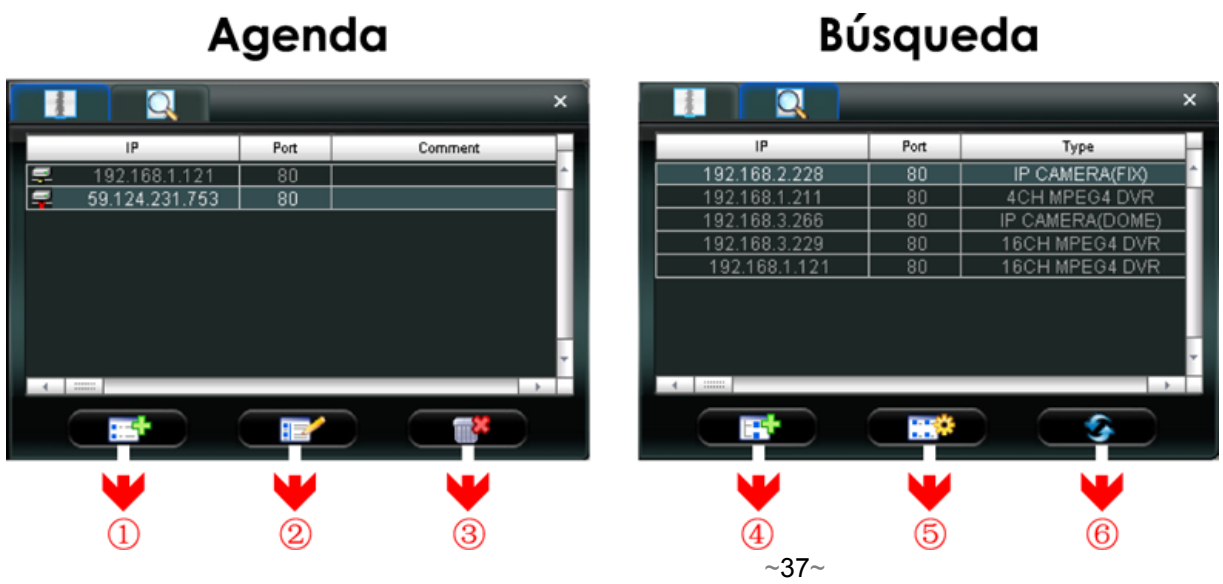
Pantalla de imagen

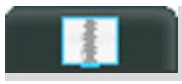


Nº	Botón	Función	Descripción
①	Live Play Download	Directo / Reproducción / Descarga / Conmutador de pantalla	Si desea cambiar entre la vista en directo, la reproducción y la vista de descarga, haga clic en la ficha azul "Live"(Directo), "Play" (Reproducción) o "Download" (Descarga) para cambiarla. **Directo:** Una vez que haya iniciado sesión, se mostrará de forma predeterminada esta ficha con la imagen en directo. **Reproducir:** Si se selecciona un clip de vídeo en “Logs”(Registros) y se reproduce, se mostrará esta ficha con la vista de reproducción. **Descarga:** Si se selecciona un clip de vídeo descargado en “Logs”(Registros) y se reproduce, se mostrará esta ficha con la vista del vídeo descargado.
②		Pantalla completa	Haga clic para ver las imágenes a pantalla completa. Para salir del modo de pantalla completa, pulse la tecla “Esc” en el teclado.
③		Cerrar	Haga clic para cerrar la pantalla de imagen actual. Si se cierra la vista de la última imagen, su sesión se cerrará automáticamente.

Agenda

Esta vista se muestra cuando se activa AP para su inicio de sesión en el DVR desde la lista de direcciones IP, como se muestra a continuación:



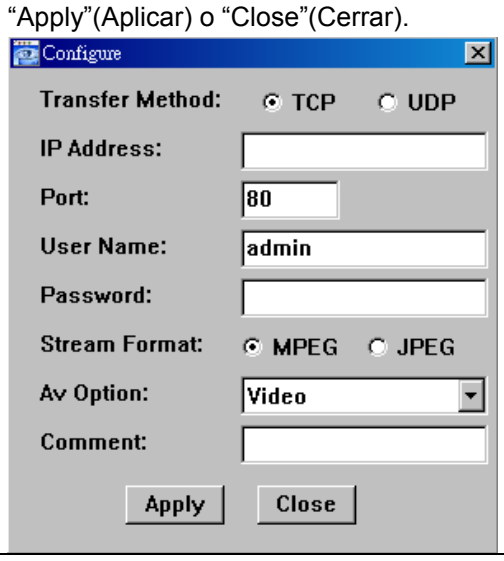
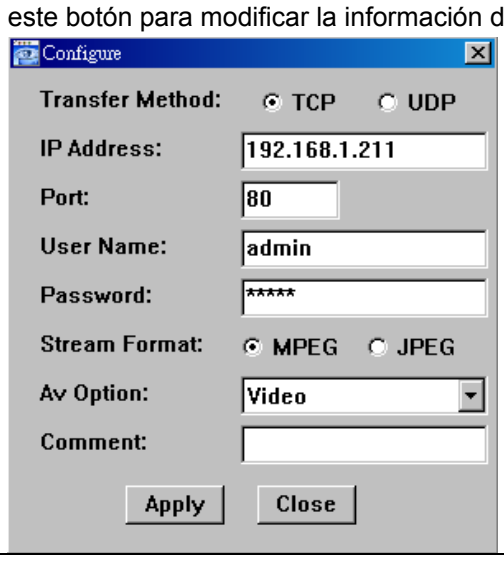
➢  **(Agenda)**

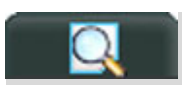
Haga clic para ver los datos de acceso al DVR predefinidos.

Para iniciar sesión, seleccione una dirección IP de la lista y haga clic en la dirección dos veces; para cerrar la sesión, haga clic dos veces en la dirección IP conectada.

Sugerencia: También puede pulsar el botón " " en la pantalla de imagen para cerrar sesión (consulte "Pantalla de imagen" en la página 37).

También puede crear información de dirección IP nueva, o modificar o eliminar la información de dirección IP existente.

Nº	Botón	Función	Descripción
1		Añadir	Haga clic para añadir directamente una dirección IP de inicio de sesión. Introduzca la información de acceso al DVR necesaria y haga clic en "Apply"(Aplicar) o "Close"(Cerrar). 
2		Editar	Seleccione una dirección IP existente en la lista de direcciones, y haga clic en este botón para modificar la información de acceso al DVR si es necesario. 
3		Eliminar	Seleccione una dirección IP de la lista de direcciones, y haga clic en este botón para eliminarla.

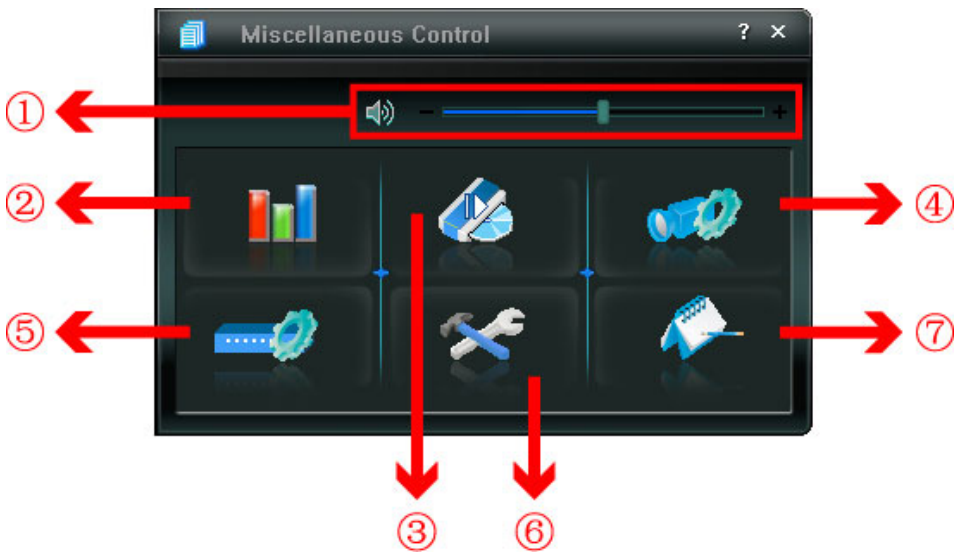
➢  **(Búsqueda)**

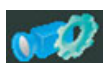
Haga clic para buscar y ver las direcciones IP disponibles para la conexión DVR. Puede seleccionar una dirección para añadirla a la agenda, editar sus detalles o actualizar la lista de direcciones.

Nº	Botón	Función	Descripción
4		Añadir a la agenda	Seleccione una dirección IP de la lista y haga clic en ella para añadir la dirección seleccionada a la agenda de direcciones.
5		Configuración	Seleccione una dirección IP de la lista de direcciones y haga clic en este botón para editar la configuración.
6		Actualizar	Haga clic aquí para actualizar la lista de direcciones IP.

Control misceláneo

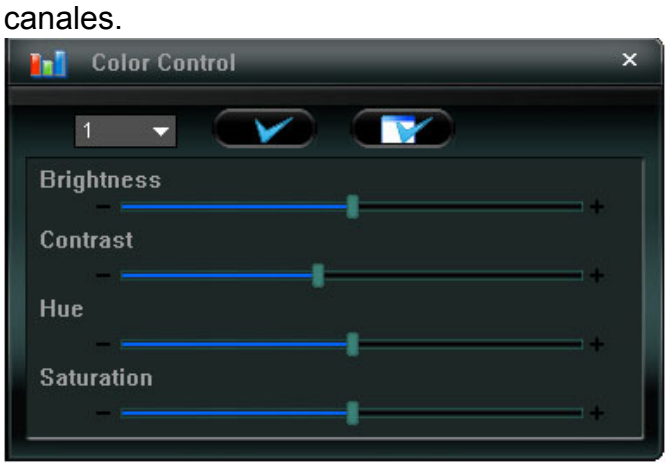
Haga clic en "" (Control misceláneo) en el panel de control de AP para utilizar las 7 funciones siguientes:



Nº	Botón	Función	Descripción
①		Control de volumen de sonido	Para ajustar el volumen del sonido, arrastre el control deslizante de volumen.
②		Configuración de color	Haga clic en este botón para ajustar el brillo / contraste / tono / saturación de un solo canal o de todos los canales. Para más información, consulte "Configuración de color" en la página 39.
③		Respaldo	Para hacer una copia de seguridad de vídeo de forma remota, haga clic en este botón. Se abrirá la página de configuración de descarga. Para más información, consulte "Respaldo de Red" en la página 35.
④		Configuración de grabación	Haga clic aquí para acceder a la configuración de grabación. Consulte la "Configuración de grabación" en la página 40 para más información.
⑤		Configuración DVR	Haga clic para acceder a la configuración detallada del DVR. Consulte la "Configuración DVR" en la página 40 para más información.
⑥		Herramientas	Haga clic para actualizar la versión de firmware, el OSD multilingüe y la pantalla de inicio de su DVR de forma remota. Consulte la "Herramientas" en la página 49 para más información.
⑦		Registro	Para hacer una copia de seguridad de vídeo de forma remota, haga clic en este botón. Se abrirá la página de configuración de descarga. Para más información, consulte "Registro" en la página 51.

➢ Configuración de color

Haga clic en "" para acceder a la página de "Configuración de color". Desde allí podrá ajustar el brightness / contrast / hue / saturation (brillo / contraste / tono / saturación) de un solo canal o de todos los canales.



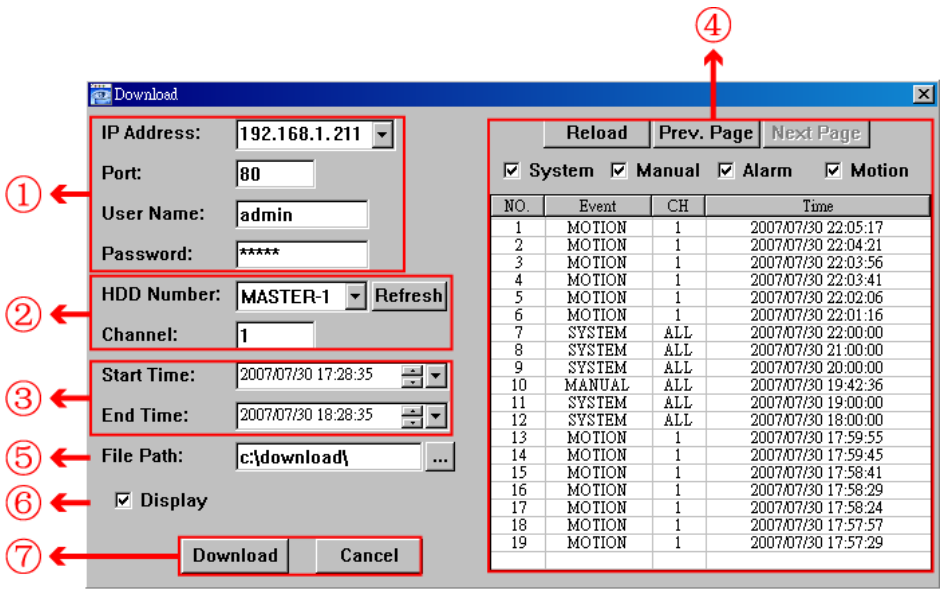
Seleccione el canal que desee en la lista desplegable y haga clic en el control deslizante para hacer un ajuste. Haga clic en "" para aplicar los cambios en el canal seleccionado, o en "" para aplicar los cambios en todos los canales.

Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte "Cuenta" en la página 42.

➢ Respaldo

Haga clic en " " (Copia de respaldo) para acceder a la página "Descarga". Allí podrá seleccionar un rango de tiempo o evento específico para hacer una copia de respaldo de forma remota.

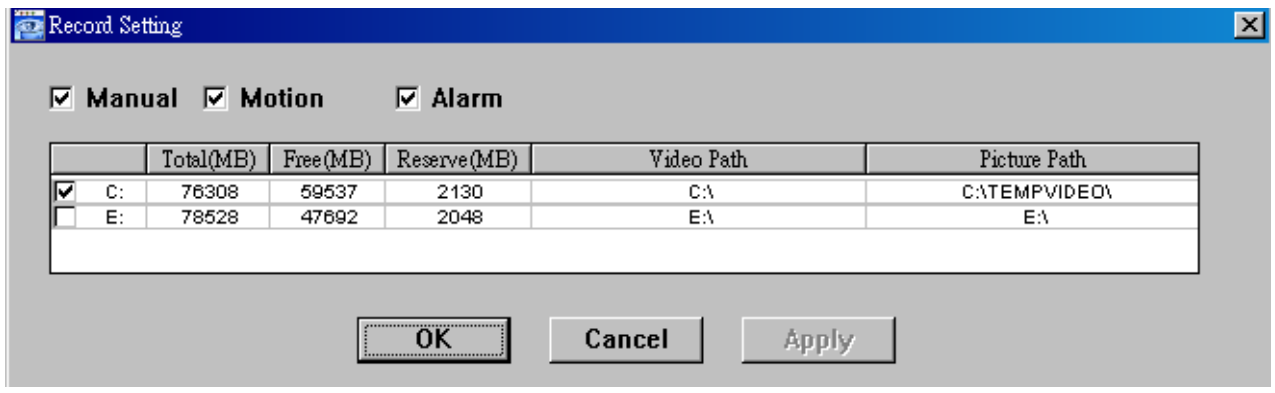
Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte la sección "Cuenta" en la página 42.



Nº	Función	Descripción
①	IP Address (Dirección IP) / Port (Puerto) / User Name (Nombre de usuario) / Password (Contraseña)	Comprueba si la información de la conexión de red del DVR que contiene los datos de vídeo que necesita es correcta.
②	HDD Number (Número de disco duro) / Channel (Canal)	Especifica el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentra el vídeo que necesita.
③	Descargar por tiempo	Especifica el rango de tiempo en el que se encuentran los datos de vídeo que desea en las columnas "Start Time"(Tiempo de inicio) y "End Time" (Tiempo de fin).
④	Descargar por evento	Seleccione un registro de evento en la lista. Esta lista muestra todos los registros del DVR especificado, desde el más antiguo al más reciente. • Para buscar rápidamente los eventos que necesite, marque o desmarque el tipo de evento "System" (Sistema) / "Manual" / "Alarm" (Alarma) / "Motion" (Movimiento), y seleccione el registro que desee. • Para ver registros más recientes o más antiguos que no se encuentren en la página actual, haga clic en "Prev. Page" (Pág. Anterior) o en "Next Page" (Pág. Siguiente). • Para actualizar la lista de eventos, haga clic en "Reload" (Actualizar).
⑤	File Path (Rutas de Archivo)	Asigna la ubicación en la que se guardan los archivos de copia de seguridad.
⑥	Display (Pantalla)	Para ver imágenes de copia de respaldo simultáneamente mientras el proceso de descarga se encuentra en marcha, seleccione la opción "Display" (Pantalla). Podrá ver las imágenes de copia de seguridad mientras se guardan en el PC o portátil. Para hacer sólo una copia de seguridad de imágenes sin previsualizarlas, desmarque la opción "Display" (Pantalla). Sólo verá un mensaje indicando el tiempo total necesario, el estado actual y la ubicación de almacenamiento.
⑦	Download / Cancel (Descargar / Cancelar)	Haga clic en "Download" (Descargar) para comenzar o en "Cancel" (Cancelar) para descartar la copia de respaldo de vídeo.

➢ Configuración de grabación

Pulse el botón " " para acceder a la página "Recording Setting" (Configuración de grabación). Allí podrá establecer el tipo de grabación activa, y dónde se guardan remotamente los datos / capturas en su PC.



Manual / Movimiento / Alarma

En esta sección puede seleccionar el tipo de grabación que se activará. Existen 3 opciones: Manual / Motion / Alarm (Manual / Movimiento / Alarma).

Configuración de ruta

Seleccione y vea la ubicación para guardar el vídeo grabado y las imágenes de captura.

Para cambiar la ruta de almacenamiento de los clips de vídeo o instantáneas guardadas, marque la unidad que desee, haga clic en “Video Path” (Ruta de vídeo) o “Picture Path” (Ruta de imagen) dos veces, y seleccione la ruta nueva para guardar los clips de vídeo o capturas de pantalla.

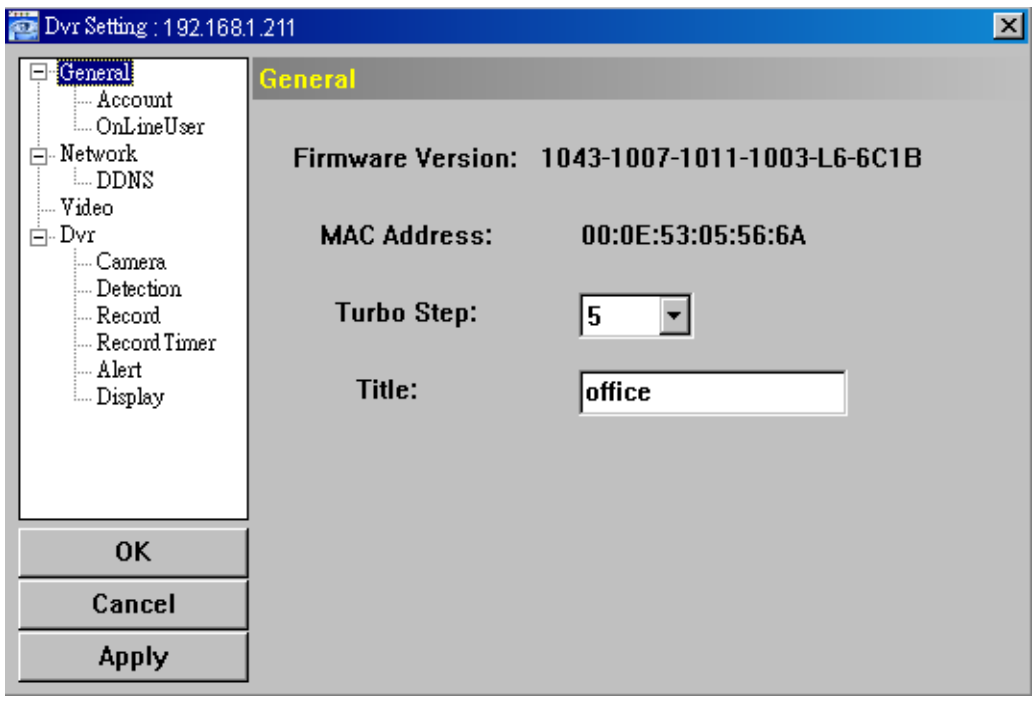
➢ Configuración DVR

Haga clic en “ ” para ver, fijar o modificar la configuración del DVR. Todos los cambios que realice se aplicarán al DVR conectado.

Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte “Cuenta” en la página 42.

General

En “General” y sus submenús, “Account” (Cuenta) y “OnLineUser” (Usuario en línea), puede ver y configurar algunas opciones comunes, como el paso turbo, la configuración de cuentas, y consultar información sobre todos los usuarios online.



En “General” podrá ver las siguientes opciones:

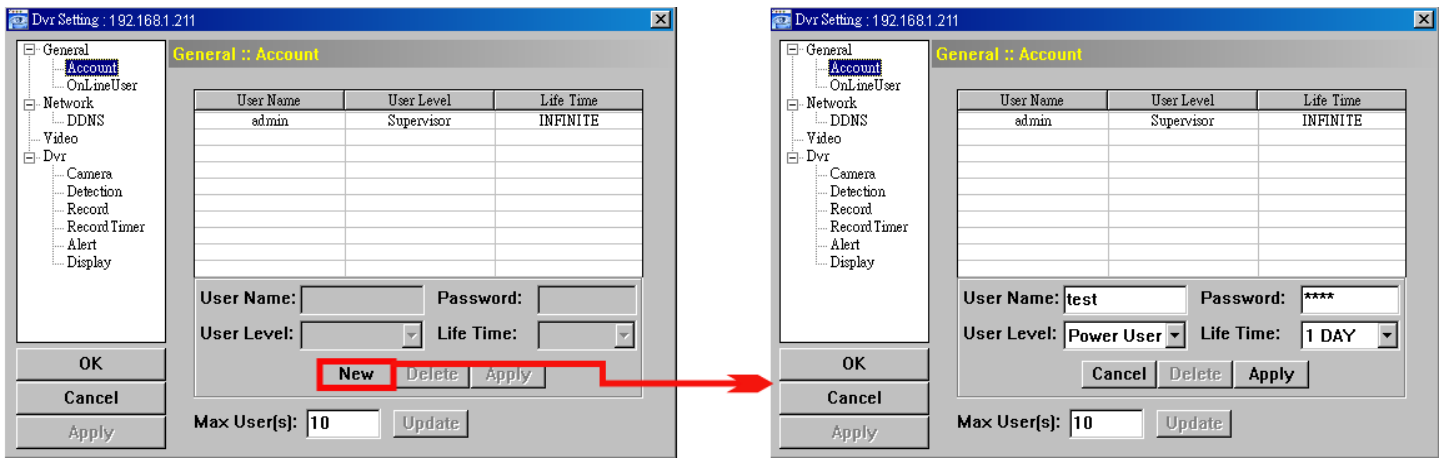
Elemento	Descripción
Firmware Version (Versión de firmware)	Muestra la versión de firmware actual de su DVR.
MAC Address (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC.
Turbo Step (Paso turbo)	Acelera la sección de menú de AP de 1 a 30. P. Ej.: Si el valor del paso turbo es de 5, un clic de ratón funcionará como 5 clics de ratón si hace clic en los botones / / / en el panel de control del DVR.

Elemento	Descripción
Title (Titulo)	Introduzca un título para este DVR. Sólo se permiten 16 caracteres.

☐ Cuenta

En “General” → “Account” (Cuenta), puede crear una cuenta de acceso nueva, o eliminar o modificar cualquiera de las cuentas existentes.

- Para añadir una cuenta, haga clic en “New” (Añadir) e introduzca información en las siguientes columnas. Haga clic después en “Apply” (Aplicar) para guardar la configuración y crear una cuenta nueva.



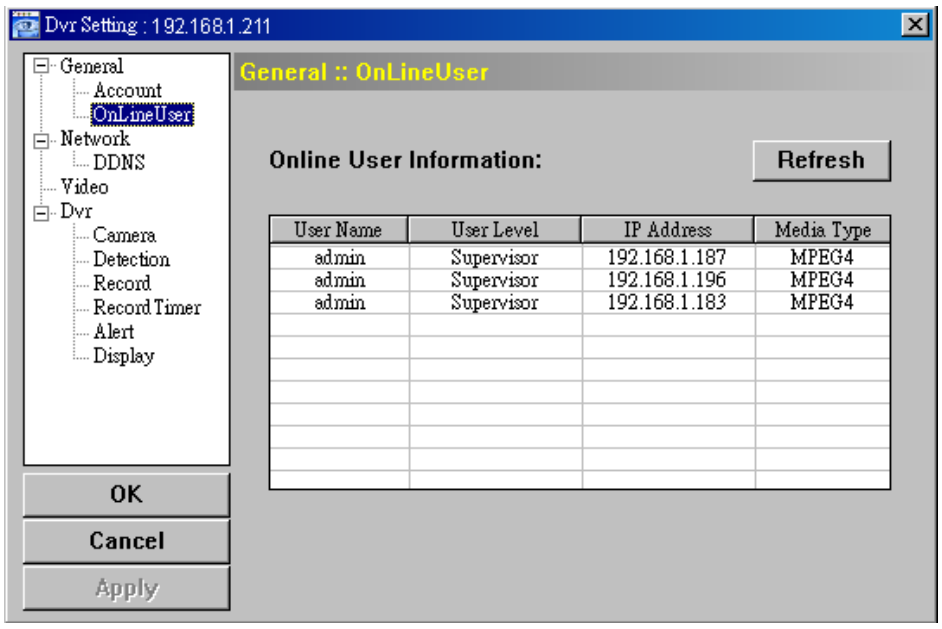
Columna	Descripción
User Name (Nombre de usuario)	Configura un nombre de usuario que se utilizará para el inicio de sesión remoto. El nombre de usuario admite hasta 10 caracteres.
Pasword (Contraseña)	Configura una contraseña que se utilizará para el inicio de sesión remoto. La contraseña admite hasta 8 caracteres.
User Level (Nivel de usuario)	Fija el nivel de seguridad de una cuenta para dar permiso para controlar las distintas funciones de AP. Existen 4 niveles de usuario: Supervisor, Usuario supremo, Usuario normal e Invitado. Para conocer las funciones que cada nivel puede utilizar, consulte la información siguiente:
Life Time (Tiempo de labor)	Seleccione cuánto durante cuánto tiempo podrá permanecer conectada esta cuenta (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR (HORA) / 1 DAY (DIA) / INFINITE (INFINITO))

	Supervisor	Power User (Usuario supremo)	Normal User (Usuario normal)	Guest (Invitado)
Address (Agenda)	●	●	●	●
Miscelleous Control (Control misceláneo)				
Color Setting (Configuración de color)	●	X	X	X
Backup (Respaldo)	●	X	X	X
Record Setting (Configuración de grabación)	●	●	●	●
DVR Setting (Configuración DVR)	●	X	X	X
Tools (Herramientas)	●	X	X	X
Log (Registro)	●	●	●	●
Record (Grabar)	●	●	●	●
Snapshot (Foto)	●	●	●	●
Information (Información)	●	●	●	●
DVR Control (Control de DVR)	●	● (excepto tecla Menú)	● (excepto tecla Menú y canal de audio)	X

- Para modificar una cuenta existente, seleccione la cuenta que desee, cambie la configuración y haga clic en “Apply” (Aplicar).
- Para eliminar una cuenta existente, seleccione la cuenta que desee y haga clic en “Delete”(Eliminar).
- Para guardar los cambios, haga clic en “Apply” (Aplicar).
- Para definir un número de creación máximo de cuentas, introduzca el número en la columna “Max User(s)” (Máximo de usuarios) del 1 al 20, y haga clic en “Update” (Actualizar).

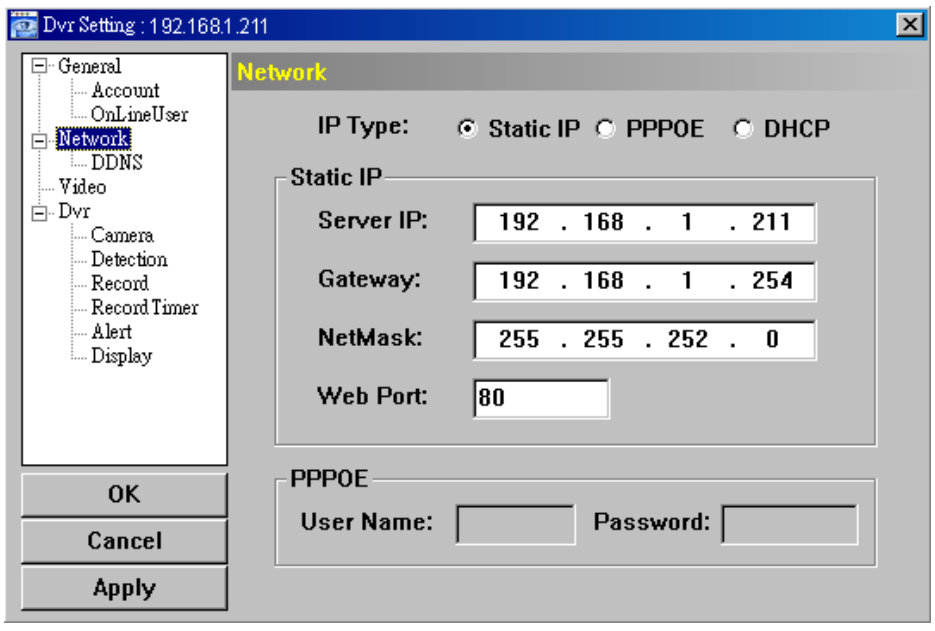
☐ Usuario en línea

En “General” → “OnLineUser” (Usuario en línea), puede marcar la información de los usuarios en línea. Para actualizar la información del usuario, haga clic en “Refresh” (Actualizar).



Red

En “Network” (Red) y su submenú, “DDNS”, puede configurar los parámetros de la red DVR. La configuración de red permite al DVR conectarse a una red LAN o Internet.



Seleccione el tipo de red que utilizará para la conexión DVR. Existen 3 tipos de conexión de red: IP Estática, PPPOE y DHCP.

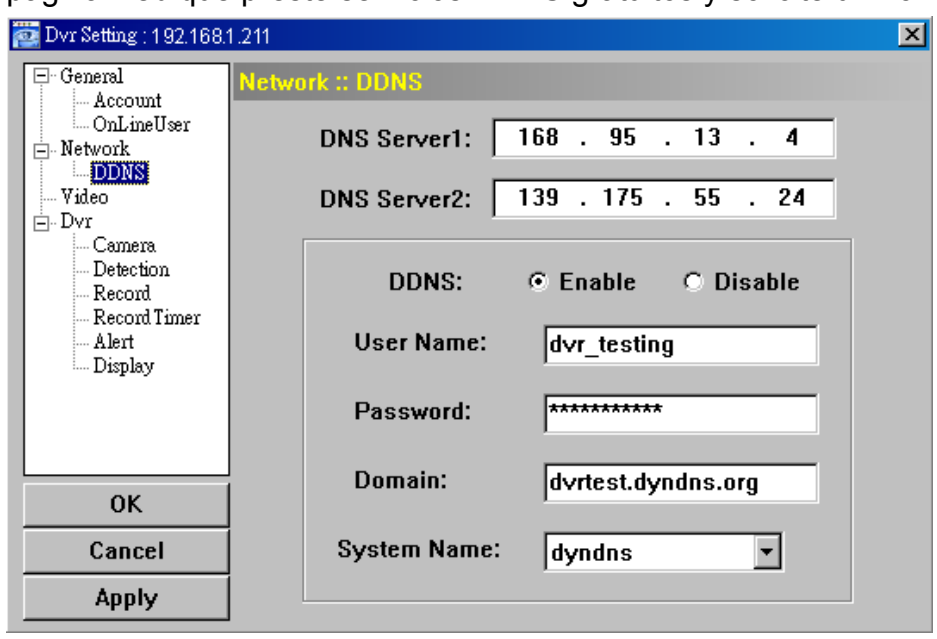
Nota: El tipo de conexión de red PPPoE y DHCP necesita la activación del servicio DDNS para obtener un “Nombre de Host” correspondiente a la dirección IP dinámica. Consulte la sección “DDNS” en la página 44 para más información.

Función	Descripción
Web Port (Puerto Web)	Usualmente el puerto TCP usado por el HTTP es 80, sin embargo en algunos casos es mejor cambiarlo para agregar flexibilidad o seguridad. El número de puerto web puede ser cualquiera entre 1 y 9999.
Static IP (IP Estática)	Los equipos se comunican y reconocen por medio de una dirección IP única en Internet. La “Static IP” (IP estática) suministrada por su proveedor de servicios de Internet implica que la dirección IP del equipo es fija. Introduzca la dirección IP del servidor y la información de la pasarela y la red suministrada por su proveedor de servicios de Internet para configurar una conexión de red IP estática.
PPPOE	PPPOE significa Punto a Punto sobre Ethernet. El usuario puede utilizar el servicio de Internet siempre y se hayan realizado las siguientes acciones: 1) Inserte una tarjeta Ethernet en el PC. 2) Obtenga el servicio ADSL a través de cualquier proveedor de servicios de Internet. 3) Obtenga e instale el CD de software PPPOE. Una vez realizadas todas las acciones, seleccione el tipo de IP “PPPOE” e introduzca el nombre de usuario y la contraseña suministrados por su proveedor de servicios de Internet. Seleccione entonces “Network”(Red) → “DDNS” para configurar las opciones de DDNS. Para más información sobre DDNS, consulte “DDNS” en la página 44.

Función	Descripción
DHCP	Esta función debe ser compatible con un router o módem de cable. Seleccione entonces el tipo de IP “DHCP” y seleccione “Network”(Red)→ “DDNS” para configurar las opciones de DDNS. Para más información sobre DDNS, consulte “DDNS” en la página 44.

☐ DDNS

Necesitará solicitar una cuenta DDNS antes de configurar la conexión PPPOE o DHCP. El DDNS es un servicio para convertir una dirección IP dinámica en su correspondiente “Nombre de Host”. Acuda a una página web que preste servicios DDNS gratuitos y solicite un nombre de host.



Solicitud de DDNS:

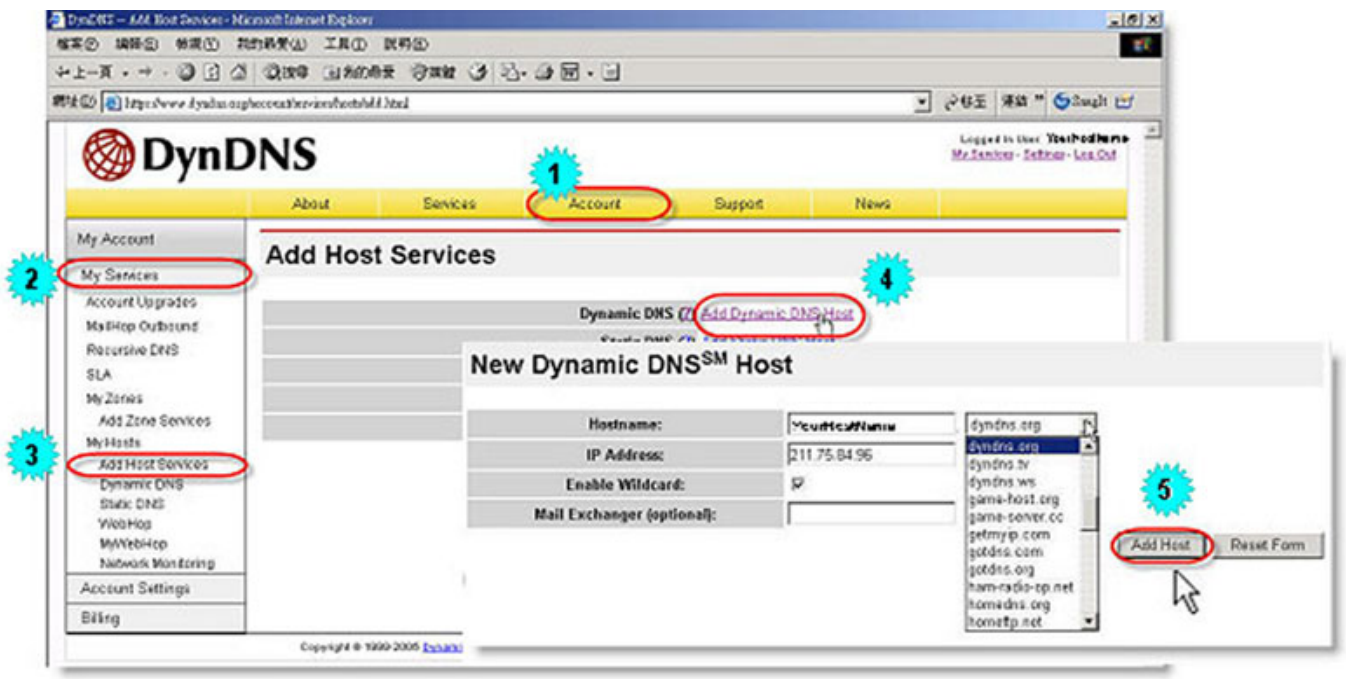
a). Acceda a una página web que ofrezca servicios DDNS, por ejemplo http://www.dyndns.org.

b). Cree una cuenta en DynDNS.

c). Después de crear una cuenta, recibirá un email de confirmación después de algunos minutos. Para completar el registro, siga las instrucciones recibidas.
El usuario debe completar los pasos dados en 48 horas para completar el registro. Si no recibe el e-mail de confirmación en una hora, solicite un “reinicio de contraseña”. (http://www.dyndns.org/account/resetpass/).

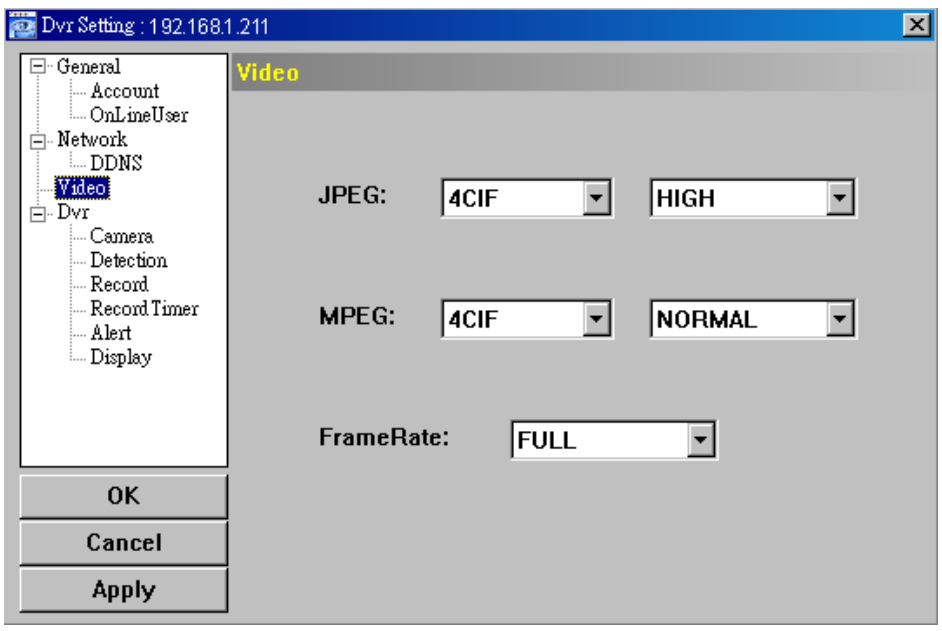
d). Utilice el nombre de usuario y la contraseña de su DDNS para entrar a DynDNS.

e). Crear un nombre de host:
Después de iniciar sesión, haga clic en “Account“(Cuenta) →“My Service“(Mis servicios) →“Add Host Services“(Añadir servicios de Host) →“Add Dynamic DNS Host“(Añadir host DNS dinámico)→ Introduzca y seleccione el nombre de host → Haga clic en “Add Host“(Añadir Host) → el nombre de Host de DDNS se ha creado. Introduzca y seleccione un nombre de host y haga clic en “Add Host“(Añadir Host). Entonces podrá crear el nombre de host de DDNS.



Vídeo

En la sección “Video” puede configurar el tamaño y la calidad de transmisión web de vídeo, así como la velocidad de transmisión de fotograma.



Función	Descripción
JPEG	Seleccione el tamaño de imagen (4CIF / CIF) y la calidad de imagen (BEST (ÓPTIMA) / HIGH (ALTA) / NORMAL / BASIC (BÁSICA)) si el formato de transmisión es JPEG.
MPEG	Seleccione el tamaño de imagen (4CIF / CIF) y la calidad de imagen (BEST (ÓPTIMA) / HIGH (ALTA) / NORMAL / BASIC (BÁSICA)) si el formato de transmisión es MPEG.
FrameRate (Velocidad de fotograma)	Seleccione la velocidad de transmisión (FULL (COMPLETA) / HALF (MEDIA) / ONE THIRD (UN TERCIO) / QUARTER (UN CUARTO) / FIFTH (UN QUINTO)).

DVR

En “Dvr” y sus submenús, “Camera” (Cámara), “Detection” (Detección), “Record” (Grabar), “Record Timer” (Temporizador de grabación), “Alert” (Alerta) y “Display” (Pantalla), puede configurar las funciones generales del DVR, como la ID de host, el programa de grabación, las alertas, la detección de movimiento, la presentación de textos o iconos, etc.

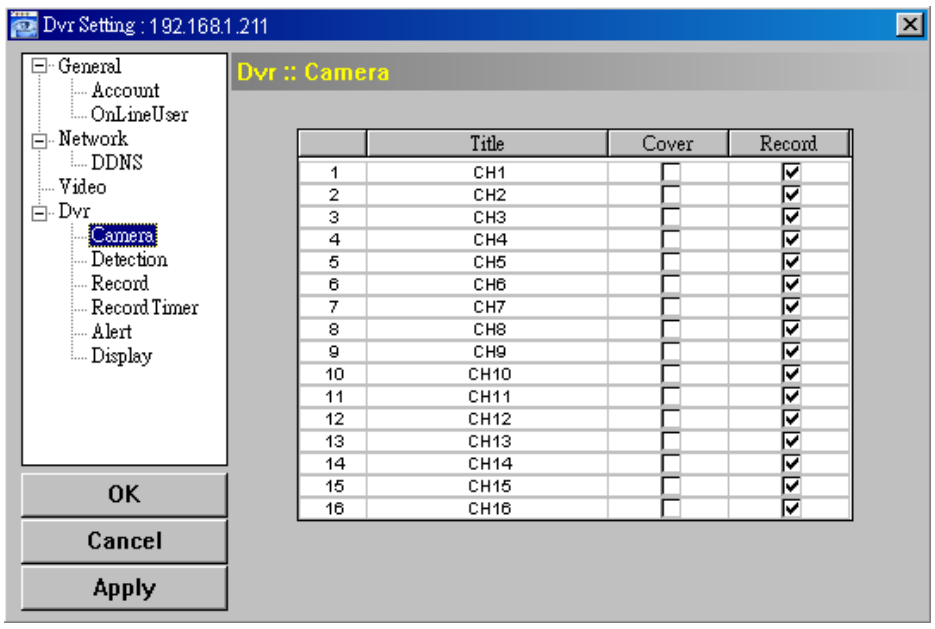
En “Dvr” podrá ver las siguientes opciones:

Función	Descripción
Host ID (ID de host)	Configura el ID de host entre 0 y 254. El valor predeterminado es 0.
System Type (Tipo de sistema)	Muestra el tipo de sistema (NTSC / PAL). Se detecta automáticamente.
DeInterlace (Desentrelazado)	Seleccione si desea reducir (On (ACTIVADO)) o ignorar (Off (DESACTIVADO)) la vibración de la imagen en pausa.
Daylight Saving (Ahorro de energía)	Especifica si se va a utilizar el horario de verano (On (ACTIVADO) / Off (DESACTIVADO)). Si la función está activada, configure el periodo de tiempo (Start (INICIO) / End (FIN)) y ajuste el horario de verano en horas (Adjust (AJUSTAR)).
Menu Operation (Uso del menú)	Seleccione el tiempo de espera en segundos después del cual se bloquearán las teclas del DVR si nadie está utilizando el DVR durante un determinado periodo de tiempo (0 / 30 / 60 / 120). El valor predeterminado es 30.
Serial Type (Tipo de conexión serie)	Muestra el tipo de conexión serie (RS485) utilizada por este DVR. Se detecta automáticamente.

Función	Descripción
Host ID (ID de host)	Configura el ID de host entre 0 y 254. El valor predeterminado es 0.
BaudRate (Velocidad de baudio)	Seleccione una velocidad de baudio de este DVR en la lista desplegable (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). El valor predeterminado es 2400.

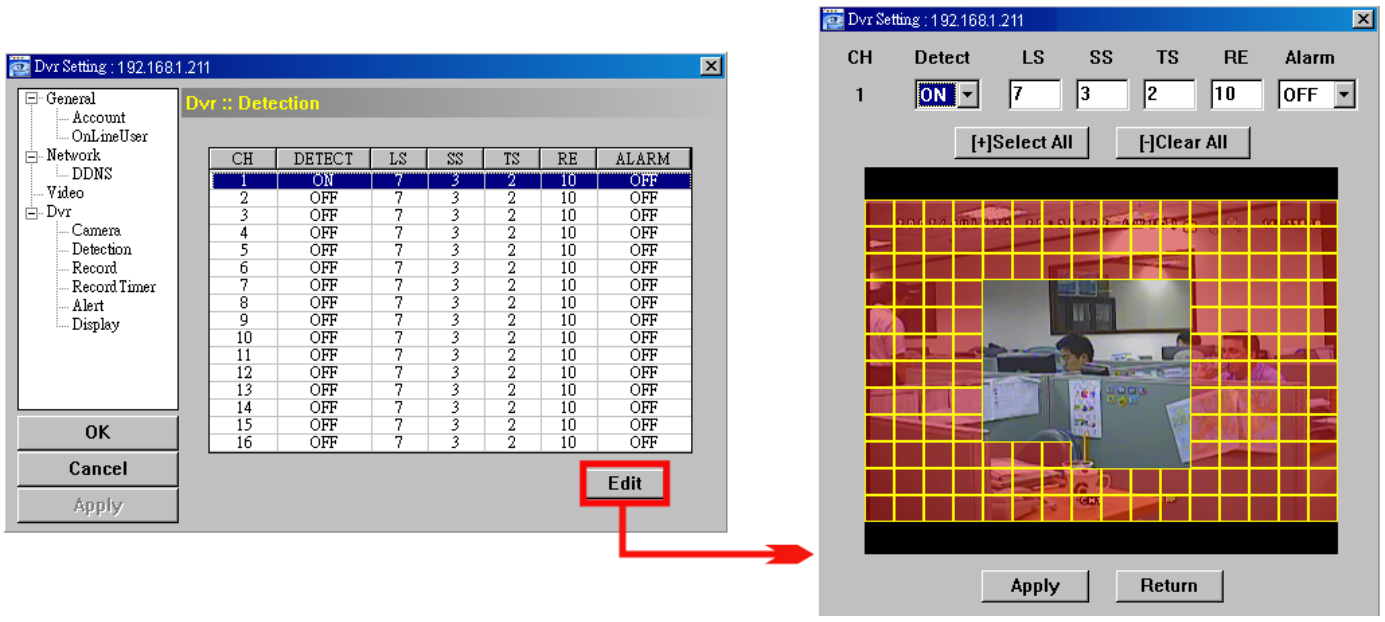
☐ Cámara

En “Dvr”→ “Camera” (Cámara) puede especificar un canal para activar la función de grabación seleccionando la opción " Record" (Grabar), activar la grabación "Covert Recording" (oculta seleccionando) la opción "Cover" (Oculto), o cambiar el nombre del canal haciendo doble clic en el mismo.



☐ Detección

Seleccione el canal deseado, y pulse en “Edit” para introducir la sensibilidad de detección de movimiento y el cuadro de configuración del área.



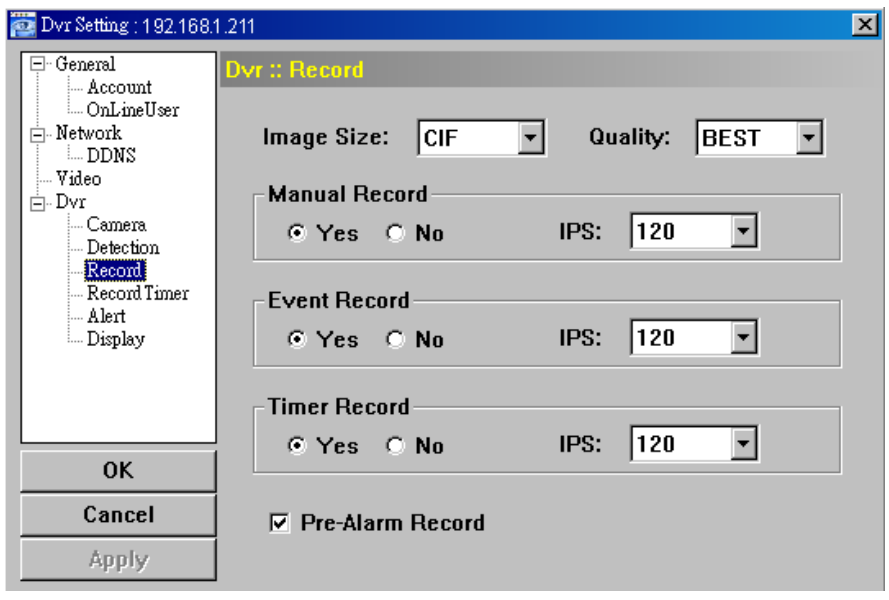
Consulte la descripción a continuación para cada función:

Función	Descripción
DETECT (DETECCIÓN)	Activa (ON) o Desactiva (OFF) la función de “Motion Detection”(Detección de movimiento). Si la función está activada, puede que necesite configurar la sensibilidad de detección de movimiento o mantener simplemente los valores predeterminados. Para más información, consulte la descripción siguiente.
Sensibilidad de detección de movimiento (LS / SS / TS / RE)	Puede ajustar la sensibilidad de detección en 4 factores ajustables distintos (LS / SS / TS / RE). LS El “Nivel de Sensibilidad” sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 7. SS “Sensibilidad Espacial” sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de cuadros) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 3.

Función	Descripción
	TS "Tiempo de Sensibilidad" sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. La sensibilidad más alta es 0, mientras que la más baja es de 15. El valor predeterminado es de 2. RE "Referencia" sirve para configurar una referencia de detección. El valor predeterminado es 10, lo que significa que el DVR comparara 10 imágenes continuas a la vez de acuerdo a la sensibilidad de NS, ES y TS simultáneamente. Mientras más grande sea el valor, más sensible será la detección al movimiento. La sensibilidad más alta es de 61.
Alarm (Alarma)	Seleccione N.C. (Normal Cerrado) / N.O. (Normal Abierto) / Desactivado para modificar la polaridad de la alarma. Para más información sobre los contactos N.C. / N.O., consulte el "APÉNDICE 2".
Área de detección de movimiento	Puede configurar el área de detección de movimiento seleccionando los cuadros de detección con el ratón. Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas. Puede configurar varias áreas en la selección. Haga clic en "–" (Borrar todo) para no detectar ninguna parte del área. Haga clic en "+" (Seleccionar todo) para detectar en todo el área.
Apply / Return (Aplicar / Volver)	Para guardar la configuración haga clic en "Apply"(Aplicar) y vuelva a la pantalla "Dvr Setting"(Configuración de Dvr). Para descartar la configuración, haga clic en "Return"(Volver) para volver directamente a la ventana de "Dvr Setting"(Configuración de Dvr).

☐ Grabar

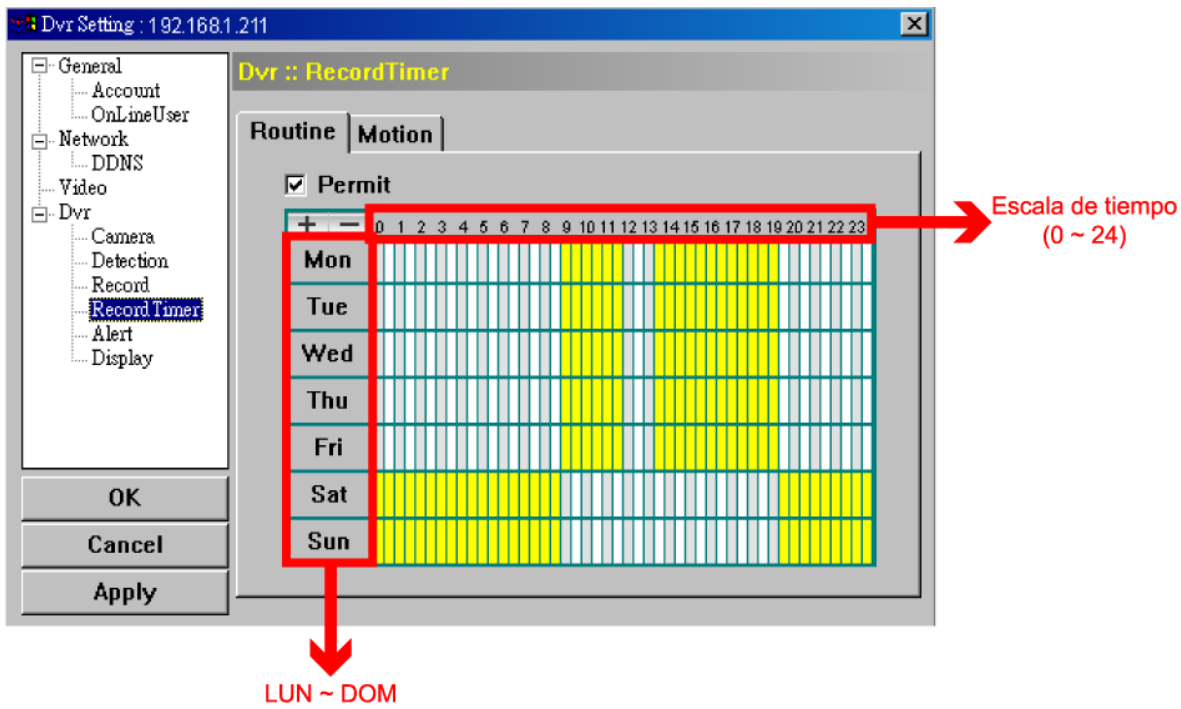
En "Dvr" → "Record" (Grabar), podrá ver los siguientes elementos de configuración de grabación del DVR.



Función	Descripción
Image Size / Quality (Tamaño / Calidad de imagen)	Seleccione el tamaño de imagen (FRAME (CUADRO IMG.) / FIELD (CAMPO IMG.) / CIF (IMG. TOTAL)) y la calidad (BEST (ÓPTIMA) / HIGH (ALTA) / NORMAL / BASIC (BÁSICO)).
Manual Record / Event Record / Timer Record (Grabación manual / Grabación por eventos / Grabación temporizada)	Seleccione el tipo de grabación que realizará el DVR (Yes (Sí)/ No), y seleccione la configuración IPS (120 / 60 / 30 / 15) para el tipo de grabación seleccionado.
Pre-Alarm Record (Grabación pre alarma)	Marque esta opción si desea activar la función de grabación pre alarma. Si se activa cualquier alarma, el DVR grabará 8MB de datos de vídeo antes de que el evento de alarma se produzca en realidad.

☐ Temporizador de grabación

En este menú puede configurar el programa de grabación para la grabación normal o de movimiento.



Rutina / Movimiento

Haga clic en la ficha “Routine” (Rutina) para seleccionar el rango de tiempo de grabación continua, o la ficha “Motion” (Movimiento) para seleccionar el rango de hora en el que se realizará la grabación cuando se detecte cualquier movimiento.

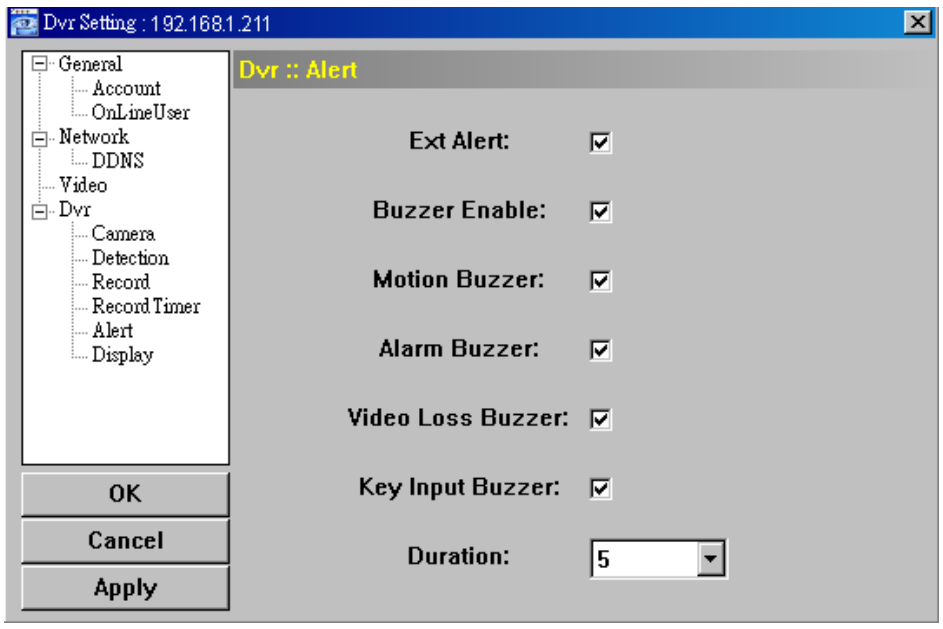
- Tabla de tiempos

  Busque el día y la hora a la que desee activar la grabación. Haga clic entonces para seleccionar el intervalo de tiempo. Cada intervalo representa 30 minutos.

  Para activar la grabación en todo momento, haga clic en “+”; para borrar la configuración del temporizador de grabación, haga clic en “–“.

☐ Alerta

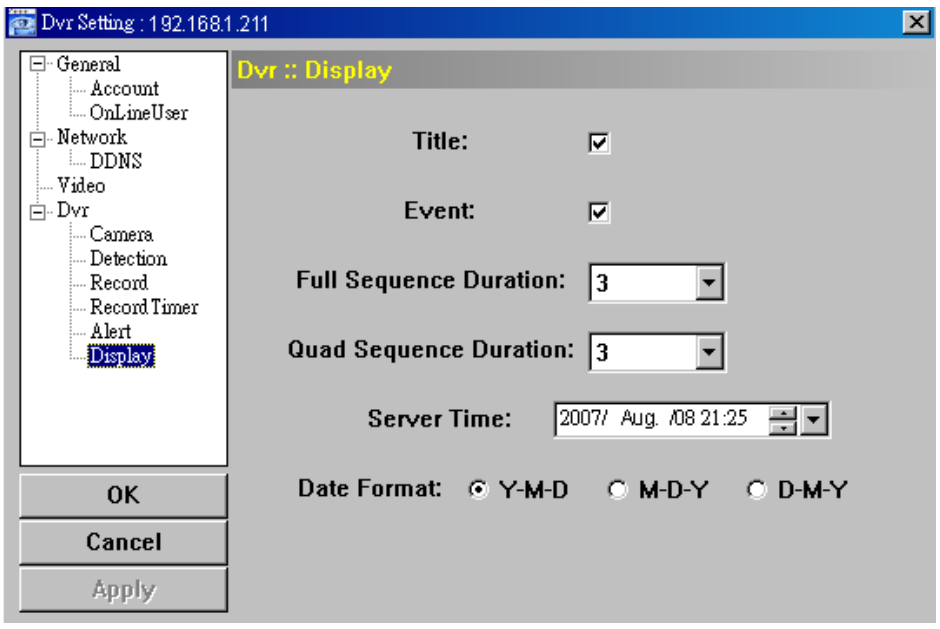
En “Alert” (Alerta) puede configurar el DVR para que emita un sonido de notificación si se produce una alerta. Marque la opción de aviso que desee, y configure la duración del mismo.



Función	Descripción
Ext Alert (Alerta Ext.)	Marque esta opción para activar la alerta externa.
Buzzer Enable (Activar aviso)	Esta opción debe estar activada para que funcionen las funciones “Motion Buzzer” (Aviso de movimiento), “Alarm Buzzer” (Aviso de alarma) y “Video Loss Buzzer” (Aviso por pérdida de vídeo).
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input Buzzer (Aviso de movimiento / Aviso de alarma / Aviso por pérdidas de tiempo / Tecla pulsada)	Marque una de las 4 opciones. Escuchará el sonido cuando se detecte un movimiento /se active la alarma / se pierda la señal de vídeo / se pulse cualquier tecla DVR.
Duration (Duración)	Configura la duración de los avisos y alertas a 5 / 10 / 20 / 40 segundos.

☐ Pantalla

En “Display” (Pantalla) puede seleccionar si desea mostrar algún indicativo de texto o icono, configurar el tiempo de espera de la pantalla de canales, configurar el tiempo del DVR de forma remota, o seleccionar el formato de fecha (Y-M-D (A-M-D) / M-D-Y (M-D-A) / D-M-Y (D-M-A)).



Función	Descripción
Title (Titulo)	Seleccione esta opción para ver el título del canal en la vista en directo.
Event (Evento)	Seleccione esta opción para ver el símbolo del evento en la vista en directo.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration (Duración de secuencia completa / Duración de secuencia cuádruple)	Le permite configurar el tiempo de espera en segundos (3 / 5 / 10 / 15), después del cual, la pantalla de canales se activará sólo con un canal (duración de secuencia completa) o con cuatro canales (duración de secuencia cuádruple.
Server Time (Hora de servidor)	Establece de forma remota la hora del DVR.
Date Formate (Formato de fecha)	Seleccione el formato de fecha adecuado en su ubicación (Y-M-D (A-M-D), M-D-Y (M-D-A) y D-M-Y (D-M-A)).

➢ Herramientas

Haga clic en “ ” para actualizar la versión de firmware, el OSD multilingüe y la pantalla de inicio de su DVR de (Servidor de actualización).

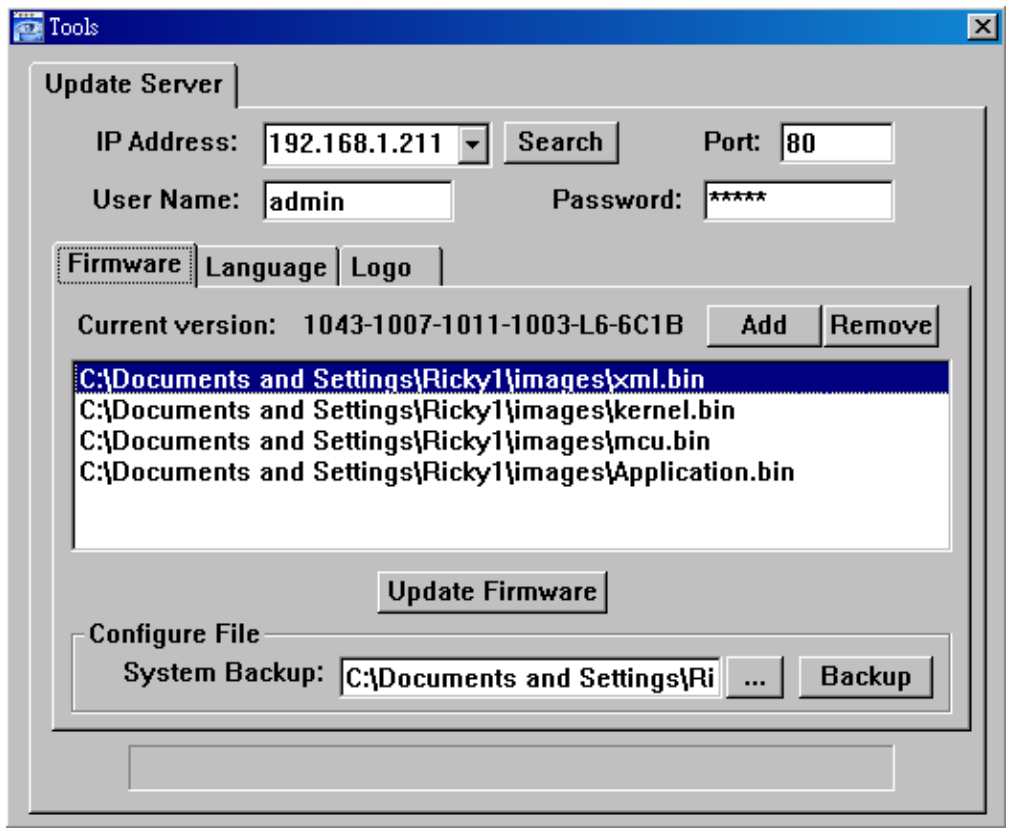
Nota: Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte la sección “Cuenta” en la página 42.

◆ Servidor de actualización

Existen 3 opciones de actualización disponibles para esta función: Firmware, Language (Idioma) y Logo (Logotipo).

Antes de realizar cualquier actualización, finalice la siguiente configuración:

1) Seleccione la dirección IP del DVR que contenga el firmware a actualizar en la lista desplegable, o haga clic en "Search" (Buscar) para buscarlo.
2) Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto utilizado para acceder a su DVR de forma remota.
3) Seleccione la opción de actualización que desee (Firmware / Language / Logo) (Firmware / Idioma / Logotipo). Para más información, consulte la descripción siguiente.



- **Firmware**

  Para actualizar de forma remota el firmware de su DVR, haga clic en la ficha “Firmware” y siga las siguientes instrucciones:

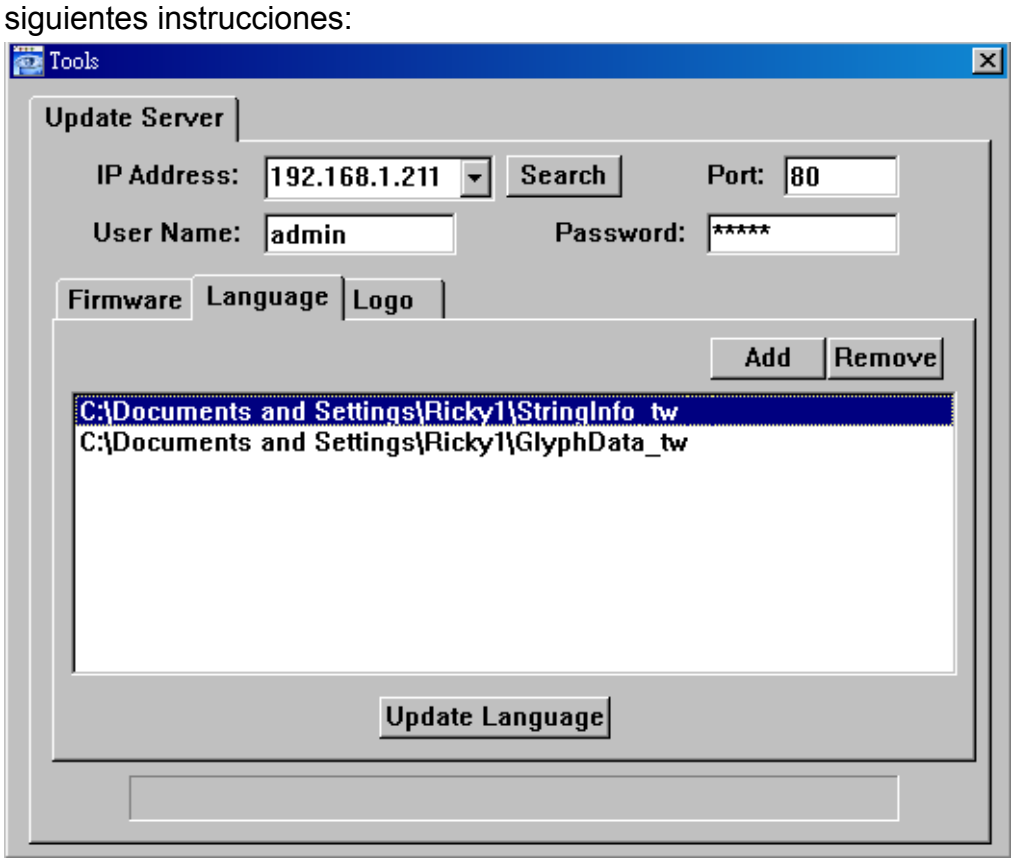
  a). En la sección “Firmware” podrá ver información sobre la versión actual. Para actualizar la versión de firmware de su DVR, haga clic en “Add” (Añadir) y busque el archivo de firmware. El archivo se mostrará en la lista de firmware.

  b). Si desea hacer una copia de seguridad antes de actualizar la versión de firmware de su DVR, seleccione “System Backup” (Copia de seguridad de sistema) en la sección “Configure File” (Configurar archivo). Haga clic en “…” para especificar la ubicación donde desee guardar la copia de seguridad del sistema, y pulse “Backup”(Copia de seguridad) para iniciar el proceso de copia.

  c). Para iniciar la actualización del firmware del DVR, seleccione el archivo en la lista de firmware y haga clic en “Update Firmware” (Actualizar firmware).

- **Idioma**

  Para actualizar el idioma del OSD del DVR, haga clic en la ficha “Language” (Idioma) y siga las siguientes instrucciones:



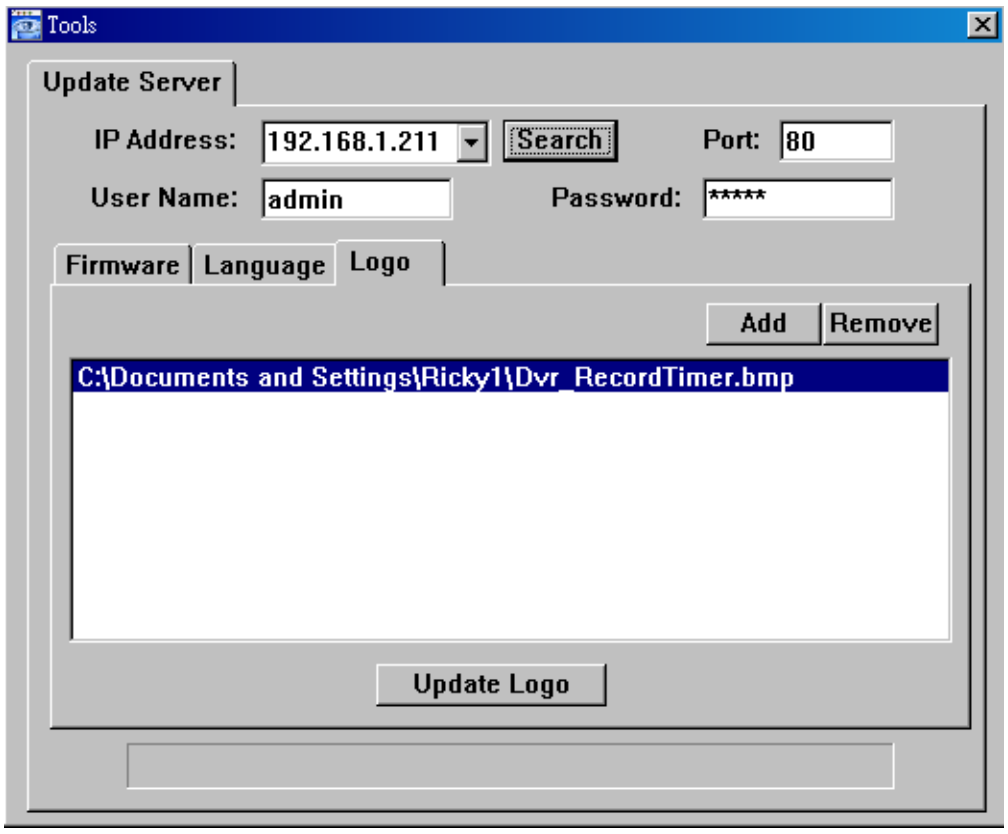
a). Pida los archivos del idioma que desee actualizar a su distribuidor.

b) Haga clic en “Add” (Añadir) para localizar y seleccionar los archivos necesarios. Los archivos se mostrarán en la lista. Si añade el archivo incorrecto, selecciónelo y haga clic en “Remove” (Eliminar).

c). Para iniciar la actualización de idioma del OSD, seleccione los archivos en la lista de firmware y haga clic en “Update Language” (Actualizar idioma).

- **Logotipo**

Para cambiar el logotipo que se muestra en la pantalla de inicio del DVR, haga clic en la ficha “Logo” (Logotipo), y siga los pasos siguientes:



a). Prepare un archivo gráfico de formato “BMP” para reemplazarlo.

Nota: utilice un programa de imágenes para establecer el tamaño de la imagen a 320 * 240, y guarde la imagen en formato de 8 bits (64 colores), dentro de la carpeta “BMP”.

---

b) Haga clic en “Add” (Añadir) para localizar y seleccionar el archivo de gráficos. Los archivos se mostrarán en la lista. Si añade el archivo incorrecto, selecciónelo y haga clic en “Remove” (Eliminar).

c). Para iniciar la actualización del logotipo, seleccione los archivos en la lista de firmware y haga clic en “Update Logo” (Actualizar logotipo).

➢ Registro

Haga clic en el icono “ ” para ver todos los eventos y entradas de registro (All (Todos)), o buscar entradas específicas por fecha o por tipo de registro (Condition (Condición)).

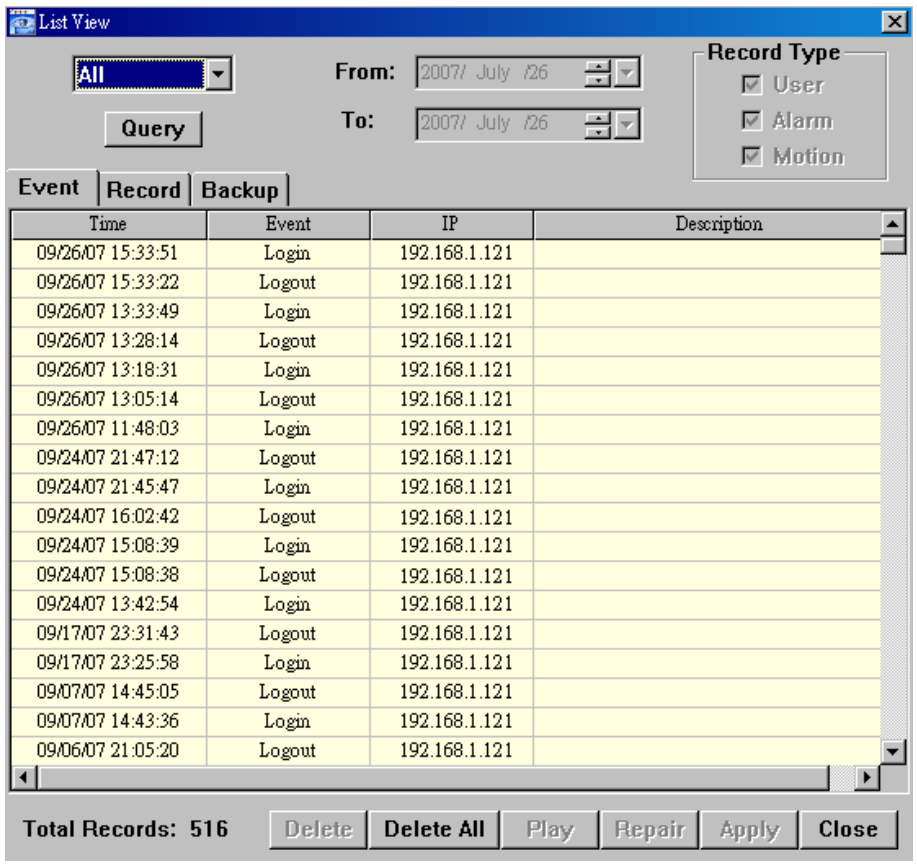
Existen tres tipos de entradas: Event (Eventos), Record (Registros) y Backup (Copias de seguridad): Para reproducir los datos grabados para un registro específico o entrada de copia de seguridad, seleccione la entrada y haga doble clic para iniciar la reproducción del vídeo.

Para más información sobre la reproducción, consulte “Pantalla de reproducción” en la página 56.

◆ Event (Evento)

Seleccione “All” (Todo) para ver todas las entradas de eventos o "Condition" (Condición) para buscar entradas específicas por fecha.

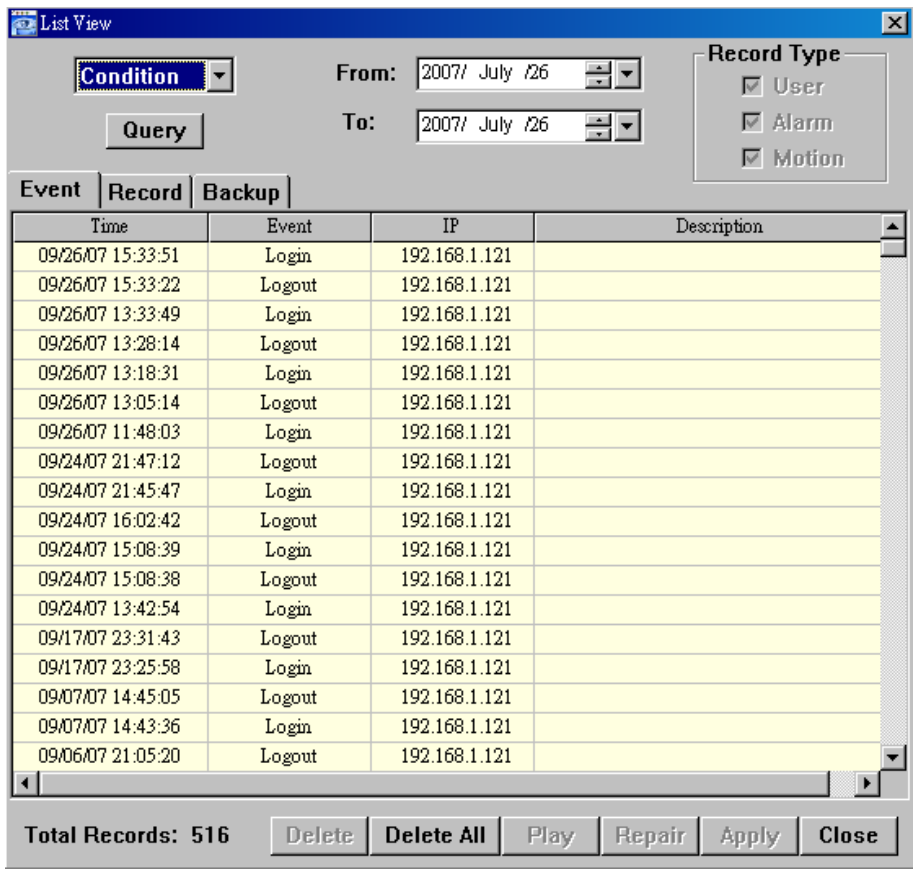
- *All (Todo)*



Botón	Descripción
Query (Consulta)	Este botón es útil si se selecciona "Condition" (Condición).
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en “Delete” (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en “Delete All” (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. **Sugerencias:** Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla “Ctrl” en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Close (Cerrar)	Haga clic en “Close”(Cerrar) para salir de esta ventana.

Nota: si selecciona "All" (Todos), las funciones de selección de fechas (Desde/Hasta), "Record Type" (Tipo de registro) y "Query" (Consulta) estarán deshabilitadas.

- *Condition (Condición)*

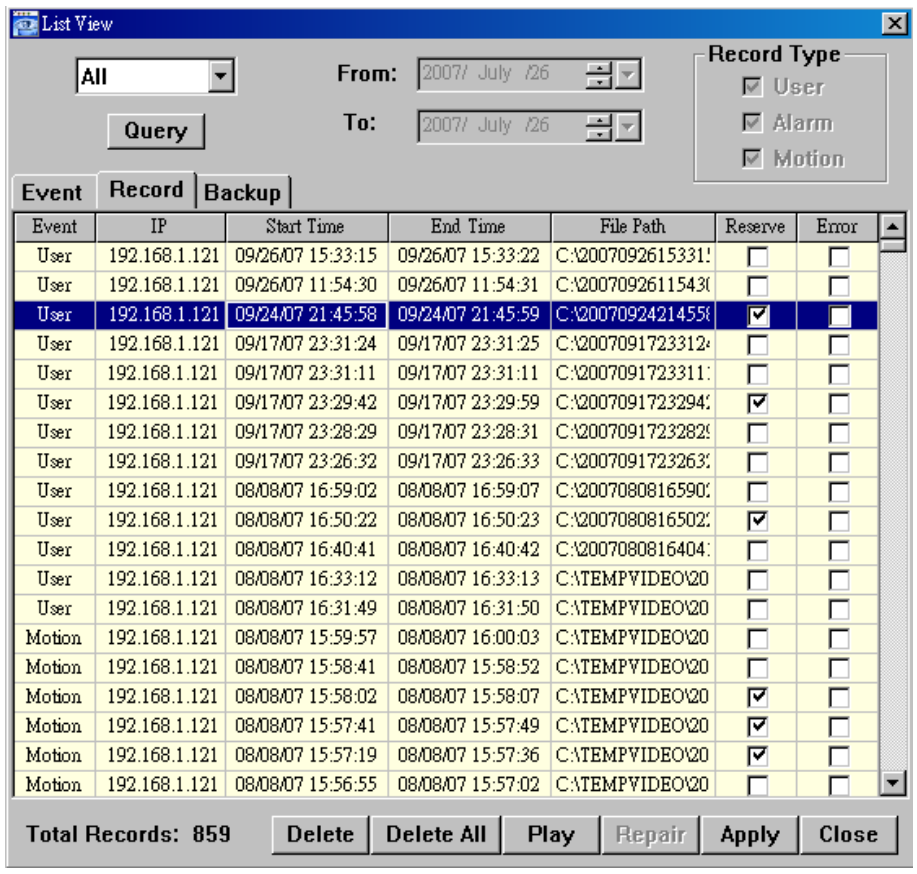


Botón / Función	Descripción
Selección de fechas (From (Desde) / To (Hasta))	Seleccione el rango de fechas específico, incluyendo las entradas de evento / registro que desee.
Query (Consulta)	Si se configuran todos los criterios de búsqueda, haga clic para buscar las entradas especificadas. El resultado se mostrará en la lista de entradas, ordenado por hora, desde la más reciente a la más antigua.
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en “Delete” (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en “Delete All” (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. **Sugerencias:** Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla “Ctrl” en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Close (Cerrar)	Haga clic en “Close” (Cerrar) para salir de esta ventana.

☐ Record (Grab)

Seleccione “All”(Todo) para ver todas las entradas de eventos o "Condition" (Condición) para buscar entradas específicas por fecha o por tipo de registro.

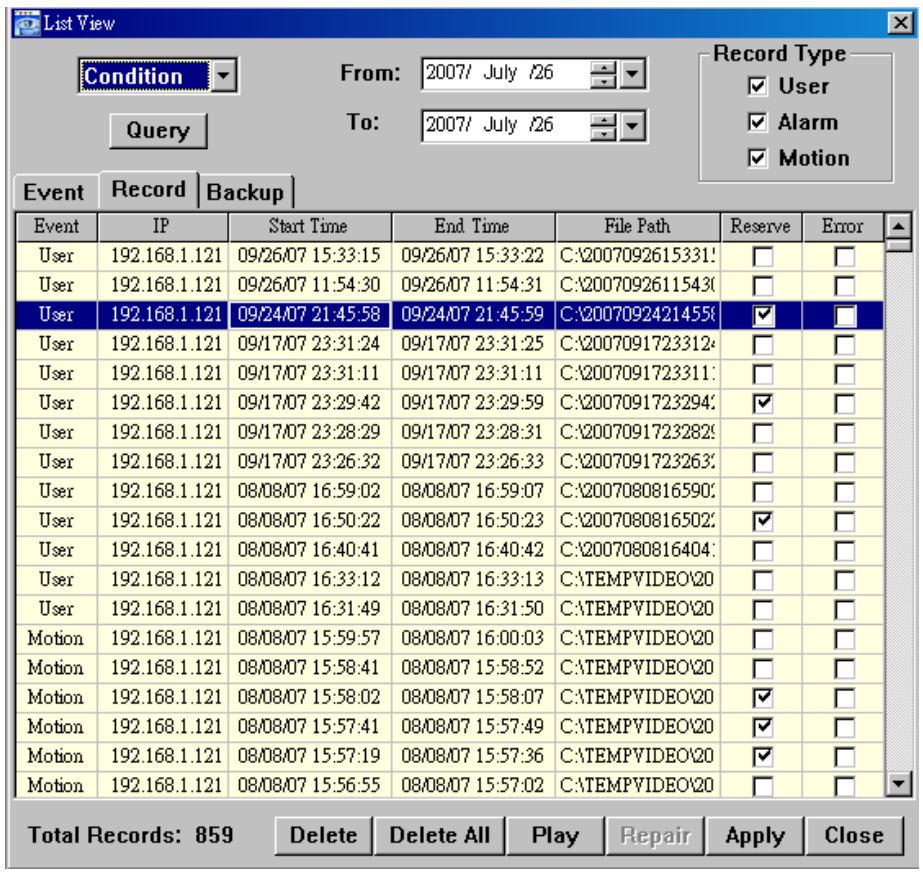
- *All (Todo)*



Botón	Descripción
Query (Consulta)	Este botón es útil si se selecciona “Condition” (Condición).
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic aquí para eliminar las entradas innecesarias / todas las entradas.
Play (Reproducir)	Haga clic aquí para reproducir la entrada de registro seleccionada. Se mostrará el panel de reproducción para que pueda utilizarlo. Para más información sobre la reproducción, consulte “Pantalla de reproducción” en la página 56.
Repair (Reparar)	Haga clic aquí para reparar las entradas que contengan errores.
Apply (Aplicar)	**Este botón está disponible en la ficha “Record” (Grabar) si la opción “Reserve” (Reserva) está marcada o desmarcada.** Si desea conservar una entrada de registro importante para su futura consulta y que no pueda eliminarse, marque la opción “Reserve” (Reserva) y haga clic en “Apply” (Aplicar). La entrada seleccionada se conservará y nadie podrá eliminarla accidental o intencionadamente si la selecciona y pulsa “Delete” (Eliminar) o “Delete All”(Eliminar todo).
Close (Cerrar)	Haga clic en “Close” (Cerrar) para salir de esta ventana.

Nota: si selecciona "All" (Todos), las funciones de selección de fechas (Desde/Hasta), "Record Type" (Tipo de registro) y "Query" (Consulta) estarán deshabilitadas.

- *Condition (Condición)*

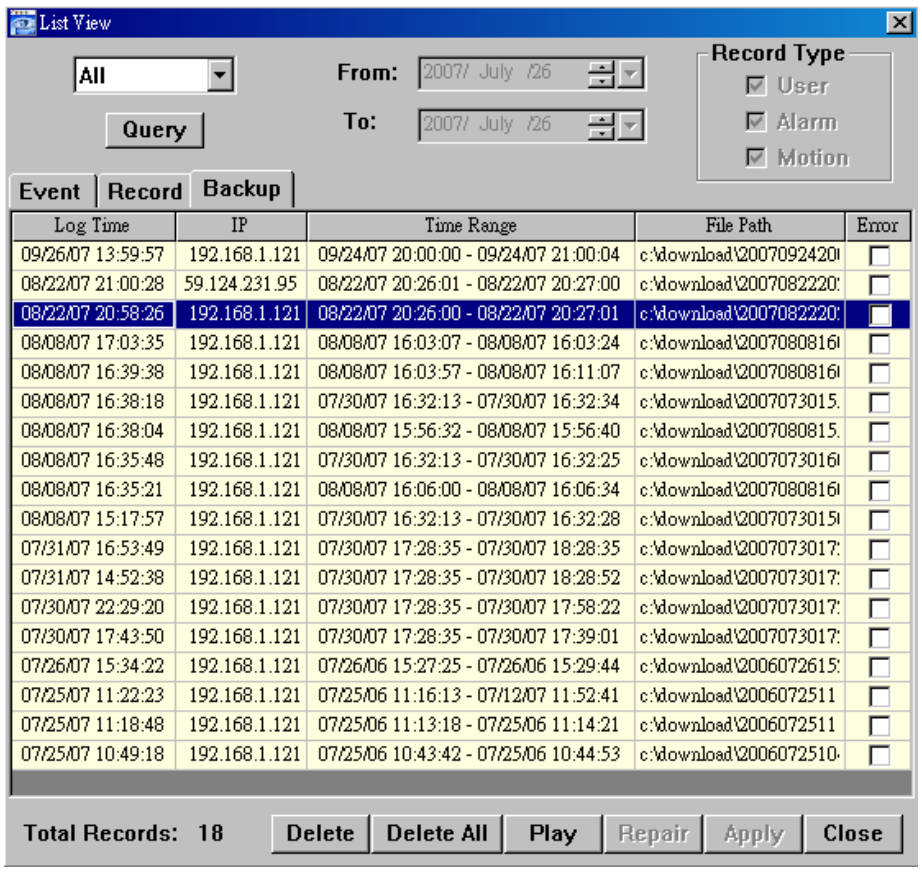


Botón / Función	Descripción
Selección de fechas (From (Desde) / To (Hasta))	Seleccione el rango de fechas específico, incluyendo las entradas de evento / registro que desee.
Record Type (Tipo de registro)	**Esta sección se activa sólo si está seleccionada la ficha “Record” (Grabar).** Seleccione el tipo de registro que desee buscar (User / Alarm / Motion) (Usuario / Alarma / Movimiento).
Query (Consulta)	Si se configuran todos los criterios de búsqueda, haga clic para buscar las entradas especificadas. El resultado se mostrará en la lista de entradas, ordenado por hora, desde la más reciente a la más antigua.
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en “Delete” (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en “Delete All” (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. **Sugerencias:** Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla “Ctrl” en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Play (Reproducir)	Haga clic aquí para reproducir la entrada de registro seleccionada. Se mostrará el panel de reproducción para que pueda utilizarlo. Para más información sobre la reproducción, consulte “Pantalla de reproducción” en la página 56.
Repair (Reparar)	Haga clic aquí para reparar las entradas que contengan errores.
Apply (Aplicar)	**Este botón está disponible en la ficha “Record” (Grabar) si la opción “Reserve” (Reserva) está marcada o desmarcada.** Si desea conservar una entrada de registro importante para su futura consulta y que no pueda eliminarse, marque la opción “Reserve” (Reserva) y haga clic en “Apply” (Aplicar). La entrada seleccionada se conservará y nadie podrá eliminarla accidental o intencionadamente si la selecciona y pulsa “Delete” (Eliminar) o “Delete All” (Eliminar todo).
Close (Cerrar)	Haga clic en “Close” (Cerrar) para salir de esta ventana.

☐ Backup (Respaldo)

Seleccione “All” (Todo) para ver todas las entradas de eventos o "Condition" (Condición) para buscar entradas específicas por fecha.

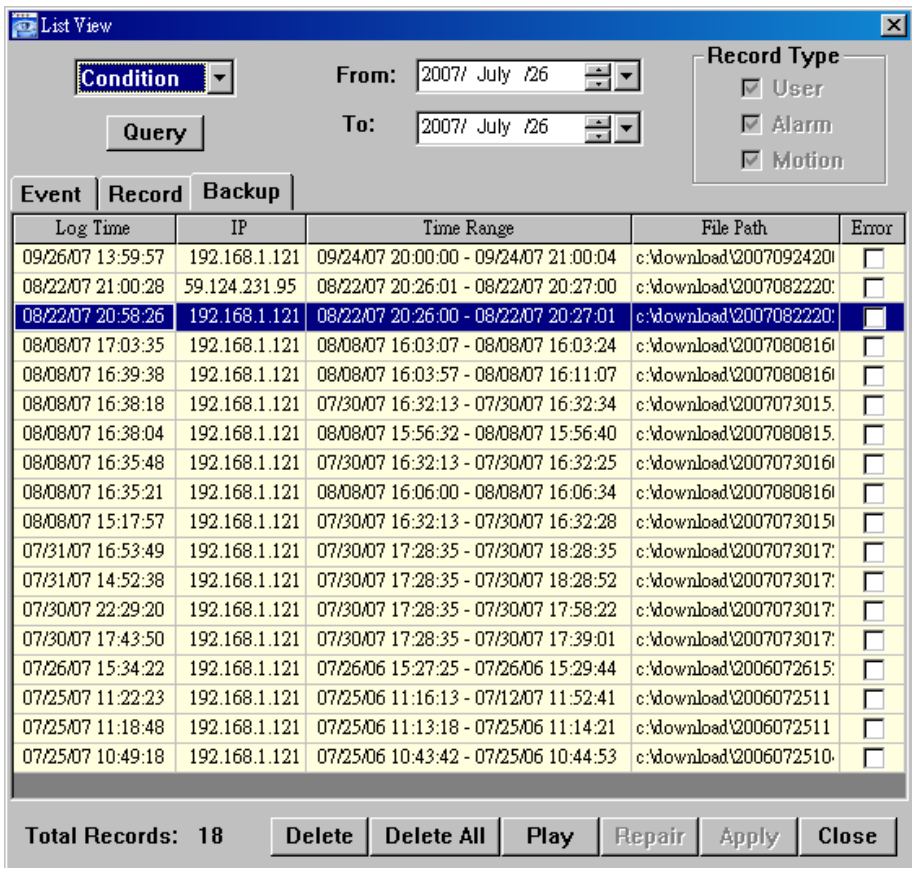
- *All (Todo)*



Botón	Descripción
Query (Consulta)	Este botón es útil si se selecciona “Condition”(Condición).
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en “Delete” (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en “Delete All” (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. **Sugerencias:** Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla “Ctrl” en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Close (Cerrar)	Haga clic en “Close” (Cerrar) para salir de esta ventana.

Nota: si selecciona "All" (Todos), las funciones de selección de fechas (Desde/Hasta), "Record Type" (Tipo de registro) y "Query" (Consulta) estarán deshabilitadas.

- *Condition (Condición)*



Botón / Función	Descripción
Selección de fechas (From (Desde) / To (Hasta))	Seleccione el rango de fechas específico, incluyendo las entradas de evento / registro que desee.
Query (Consulta)	Si se configuran todos los criterios de búsqueda, haga clic para buscar las entradas especificadas. El resultado se mostrará en la lista de entradas, ordenado por hora, desde la más reciente a la más antigua.
Delete / Delete All (Eliminar / Eliminar todo)	Haga clic en “Delete” (Eliminar) para eliminar las entradas seleccionadas, o en “Delete All” (Eliminar todo) para borrar la lista de entradas actual. **Sugerencias:** Para seleccionar más registros a la vez, mantenga pulsada la tecla “Ctrl” en su teclado y haga clic para seleccionar los registros que desee eliminar.
Play (Reproducir)	Haga clic para reproducir la entrada de descarga seleccionada. Se mostrará el panel de reproducción para que pueda utilizarlo. Para más información sobre la reproducción, consulte “Pantalla de reproducción” en la página 56.
Close (Cerrar)	Haga clic en “Close” (Cerrar) para salir de esta ventana.

☐ Pantalla de reproducción

Si seleccionar y reproduce los datos grabados de una entrada específica en “ ” (Entrada) → “Record” (Grabar) o “Backup” (Descargar), accederá inmediatamente al modo de reproducción y se mostrará el siguiente panel. Para conocer el funcionamiento de cada parte del panel, consulte la descripción siguiente.

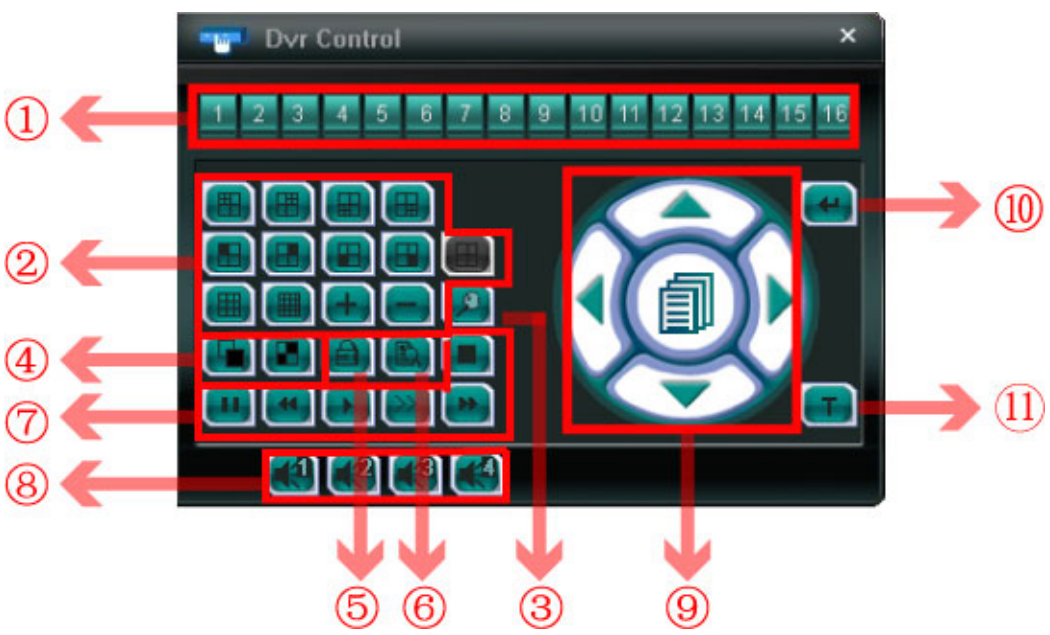
Nº	Función	Descripción
①	Pantalla de información de reproducción / Descarga	Esta área muestra información detallada acerca de la reproducción / descarga, como el nombre del archivo, la fecha y la hora de la grabación y la velocidad, etc.
②	Barra de progreso de reproducción	Esta área muestra el progreso de reproducción y el porcentaje de progreso.
③	Reproducción	Esta área se activa sólo si se inicia la reproducción. (Rebobinar) / (Avanzar) / (Detener) / (Pausa) / (Reproducir) **Rebobinar / Avanzar** Haga clic una vez para avanzar/reproducir rápidamente a 2X, dos veces para hacerlo a 4X, tres veces para hacerlo a 8X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 16X.
④	De-Inerlace (Desentrelazado)	Haga clic aquí para reducir las vibraciones de la imagen cuando está detenida.

Información

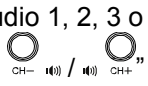
Para ver los datos de la conexión de red actual, haga clic en este botón.

Control de DVR

Si el AP está conectado al DVR se activará este panel de control de DVR y podrá controlar el DVR de forma remota. Para conocer el funcionamiento de cada botón, consulte la descripción siguiente.



Nº	Función	Descripción
1	Selección de canal	Haga clic en el nº de canal (CH1 ~ CH6) para ver la imagen en directo del canal seleccionado.
2		Haga clic en el modo de visualización que desee utilizar. Existen 10 modos entre los que puede elegir: Ver CH1, CH2, CH5 y CH6 Ver CH3, CH4, CH7 y CH8 Ver CH9, CH10, CH13 y CH14 Ver CH11, CH12, CH15 y CH16 Ver el primer canal de los 4 seleccionados en el modo dividido. Ver el segundo canal de los 4 seleccionados en el modo dividido. Ver el tercer canal de los 4 seleccionados en el modo dividido. Ver el cuarto canal de los 4 seleccionados en el modo dividido. Ver CH1 ~ CH9 Ver todos los 16 canales También puede pulsar los botones "+" o "−" para ir al canal anterior / siguiente al canal seleccionado. Este botón de vista dividida está desactivado porque este DVR no es compatible con la función. Para seleccionar la vista cuádruple, seleccione / / /
3	Zoom Digital	Haga clic en el botón para aumentar / reducir la imagen del canal seleccionado.

Nº	Función	Descripción
4	Secuencia cuádruple / Secuencia completa	**Secuencia cuádruple** Haga clic para ver los 4 modos de pantalla cuádruple uno por uno. La primera vista es CH1, CH2, CH5 & CH6, la segunda vista es CH3, CH4, CH7 & CH8, la tercera vista es CH9, CH10, CH13 & CH14, y la cuarta vista es CH11, CH12, CH15 & CH16. Si se muestra la cuarta vista, volverá a comenzar de nuevo por la primera vista. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal. **Secuencia completa** Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, comenzando por el CH1. Si se muestra el canal CH16, volverá a comenzar de nuevo por el canal CH1. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.
5	Bloqueo de teclado	Haga clic en para activar la función de bloqueo de teclado del DVR. Para desbloquear el DVR, introduzca su contraseña y haga clic en .
6	Búsqueda	Haga clic en el botón " " para acceder al menú de búsqueda completa del DVR. Pede consultar aquí todas las entradas y seleccionar una de ellas para reproducirla.
7	Reproducción	(Detener) / (Pausa) / (Rebobinar) / (Reproducir) / (Reproducción lenta) / (Avanzar) **Rebobinar / Avanzar** Haga clic una vez para rebobinar / avanzar rápidamente a 4X, dos veces para hacerlo a 8X, tres veces para hacerlo a 16X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 32X. **Reproducción lenta** Haga clic una vez para reproducir lentamente a 4X y dos veces para hacerlo a 8X.
8	Selección de canal de audio	 Haga clic en el botón 1, 2, 3 o 4 para escuchar el sonido desde los canales de audio 1, 2, 3 o 4. Para más información sobre los canales de audio de cada modelo, consulte "11).  / " en la sección "2.1 Panel frontal" de la página 3. En el modo en directo sólo podrá escuchar sonido en directo; en el modo de reproducción, sólo podrá escuchar sonidos reproducidos.
9	Menú y teclas de flecha	Haga clic en el botón " " (Menú) para acceder al menú / salir del modo de menú. Haga clic en las teclas de flecha para mover el cursor y hacer una selección: / : Mueva el cursor hacia arriba / abajo para seleccionar el menú o submenú anterior / siguiente, o cambiar la configuración. / : Mueva el cursor a la derecha / izquierda para acceder al submenú anterior / siguiente.
10	Enter	Haga clic en " " para confirmar la opción o introducir su selección.
11	Turbo	Para acelerar la selección del menú o el control de la cámara PTZ bajo software de AP, los usuarios pueden activar la función "Turbo" al apretar el botón " ".

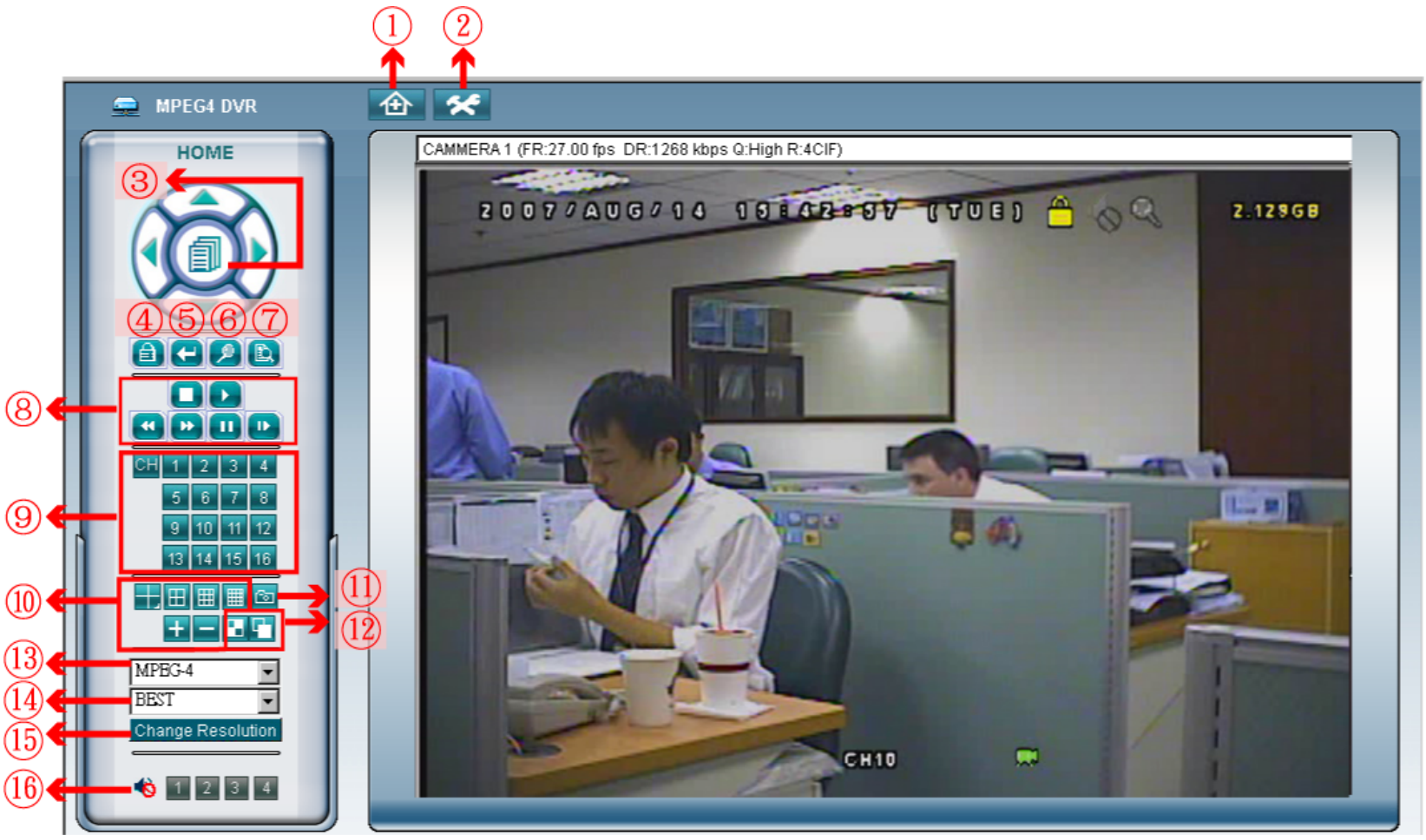
8.2 Navegador Web IE

Puede ver imágenes o utilizar el DVR utilizando el navegador web IE.

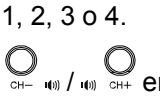
Nota: Los sistemas operativos de PC admitidos son Windows 2000 y Windows XP.

Paso 1: Introduzca la dirección IP que utilice su DVR en el cuadro de dirección URL, por ejemplo 60.121.46.236, y pulse Enter. El sistema le pedirá que introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder al DVR. Si el número de puerto de su DVR no es 80, necesitará introducir además el número de puerto. El formato es ***direcciónip:numpuerto***. Por ejemplo, si la dirección IP es 60.121.46.236 y el puerto es el 888, introduzca http://60.121.46.236:888 en la barra de dirección URL y pulse “Enter” (ENTRAR).

Paso 2: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña similares a las utilizadas en el inicio de sesión de AP, y pulse “OK” (Aceptar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente si la información de inicio de sesión es correcta.



Nº	Función	Descripción
1	Principal	Pulse el botón para acceder a la página principal del DVR.
2	Ajustes de config.:	Pulse el botón para acceder a la configuración de grabación.
3	Menú y teclas de flecha	Pulse el botón para acceder al menú salir del modo de menú. Pulse las teclas de flecha para mover el cursor y hacer una selección: / : Mueva el cursor hacia arriba / abajo para seleccionar el menú o submenú anterior / siguiente, o cambiar la configuración. / : Mueva el cursor a la derecha / izquierda para acceder al submenú anterior / siguiente.
4	Bloqueo de teclado	Haga clic en para activar la función de bloqueo de teclado del DVR. Para desbloquear el DVR, introduzca su contraseña y pulse .
5	Entdrar	Haga clic en “ ” para confirmar la opción o introducir su selección.
6	Zoom Digital	Haga clic en el botón para aumentar / reducir la imagen del canal seleccionado.

Nº	Función	Descripción
7	Buscar	Haga clic en el botón “ ” para acceder al menú de búsqueda completa del DVR. Pede consultar aquí todas las entradas y seleccionar una de ellas para reproducirla.
8	Botones de control de reproducción	(Detener) / (Reproducir) / (Rebobinar) / (Avanzar) / (Pausa) / (Reproducción lenta) **Rebobinar / Avanzar** Haga clic una vez para rebobinar / avanzar rápidamente a 4X, dos veces para hacerlo a 8X, tres veces para hacerlo a 16X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 32X. **Reproducción lenta** Haga clic una vez para reproducir lentamente a 4X y dos veces para hacerlo a 8X.
9	Selección de un canal	Pulse el nº de canal (CH1 ~ CH6) para ver la imagen en directo del canal seleccionado. También puede pulsar los botones “ ” o “ ” para ir al canal anterior / siguiente al canal seleccionado.
10	Modo de visualización	Pulse el modo de pantalla que desee utilizar. Existen 3 modos entre los que puede elegir: Pulse / / para ver la pantalla dividida en 4 / 9 / 16.
11	Foto	Pulse el botón para tomar una fotografía de la vista actual y abrir otra ventana de navegador con la imagen capturada.
12	Secuencia cuádruple / Secuencia completa	**Secuencia cuádruple** Haga clic para ver los 4 modos de pantalla cuádruple uno por uno. La primera vista es CH1, CH2, CH5 & CH6, la segunda vista es CH3, CH4, CH7 & CH8, la tercera vista es CH9, CH10, CH13 & CH14, y la cuarta vista es CH11, CH12, CH15 & CH16. Si se muestra la cuarta vista, volverá a comenzar de nuevo por la primera vista. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal. **Secuencia completa** Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, comenzando por el CH1. Si se muestra el canal CH16, volverá a comenzar de nuevo por el canal CH1. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.
13	Transmisión Web	**MPEG4 / JPEG / QuickTime** QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo. Después de seleccionar “QuickTime”, el sistema le pedirá que introduzca el nombre de usuario y la contraseña de acceso al servidor del DVR.
14	Cambiar calidad	**BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (ÓPTIMA / ELEVADA / NORMAL / BÁSICA)** Pulse para cambiar la calidad de la imagen.
15	Change Resolution (Cambiar Resolución)	**4 CIF / CIF** Pulse para cambiar la calidad de la imagen (4CIF: 720*480 / CIF: 352*240)
16	Selección de canal de audio	 Para escuchar el audio de un canal compatible con la grabación de audio en el modo en directo o de reproducción, haga clic en 1, 2, 3 o 4 para escuchar el sonido del canal de audio 1, 2, 3 o 4. Para más información sobre los canales de audio de cada modelo, consulte "11).  en la sección “2.1 Panel frontal”, página 3. Significa que el canal de audio no se ha conectado a una cámara compatible con sonido.

8.3 Reproductor QuickTime

También puede utilizar el reproductor de QuickTime para iniciar sesión remotamente en el DVR y consultar la vista en directo.

Nota: QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo, para poder acceder así al DVR y ver la vista en directo.
Si ha instalado QuickTime, pase al Paso 1.

Paso 1: Acceda a la página oficial de Apple para descargar QuickTime. La dirección web es la siguiente: http://www.apple.com/quicktime/win.html

a). Haga clic en “Download” (Descargar) para acceder a la página de descarga y seleccione la opción para descargar el reproductor gratuito.

b). Introduzca su dirección de correo electrónico y pulse el botón ”Free Download Now” (Descargar gratis ahora) para descargar la última versión del reproductor QuickTime.

c). Una vez realizada la descarga, ejecute el archivo “QucikTimeInstaller.exe” y siga las instrucciones en pantalla para finalizar el procedimiento de instalación.

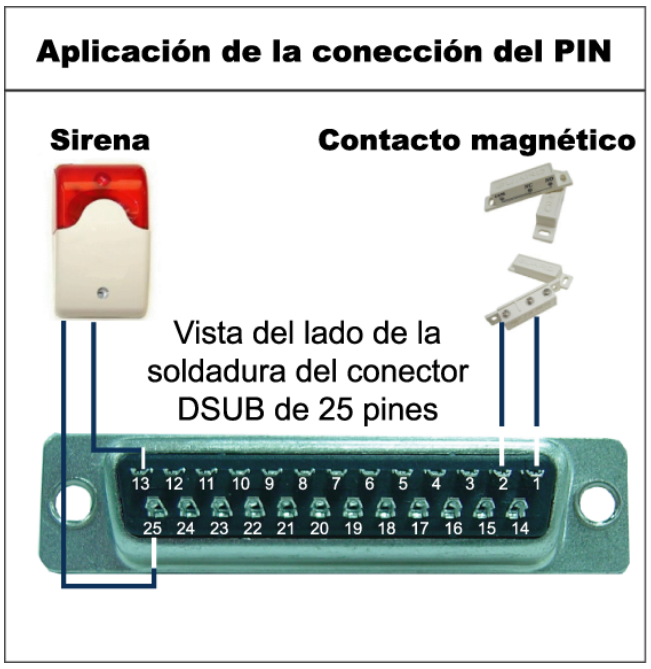
Paso 2: Abra el reproductor QuickTime. Seleccione “File” (Archivo) → “Open URL” (Abrir URL) e introduzca la siguiente dirección URL.
El formato de la URL es “rtsp://**direccionip**/live/mpeg4" (Por ejemplo: "rtsp://**59.124.231.75**/live/mpeg4").
Haga clic en “OK” (Aceptar) para continuar.

Paso 3: Aparecerá una ventana emergente en la que deberá introducir información de autenticación. Introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder a su DVR. El nombre de usuario y la contraseña son los mismos que utiliza para iniciar sesión en el AP.
Si la información es correcta, pulse “OK” (Aceptar) para continuar. Si no es así, pulse “Cancel” (Cancelar) para cancelar el acceso.

Paso 4: Si el inicio de sesión se realiza con éxito podrá ver una pantalla similar a la siguiente.

APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE Patillas

- Para DVR 16CH

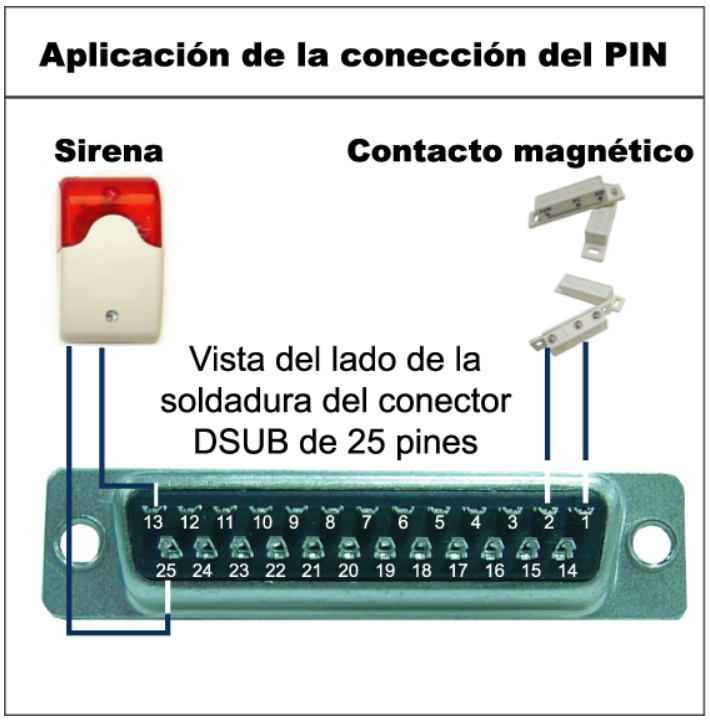

Aplicación de la conección del PIN
Sirena
Contacto magnético
Vista del lado de la soldadura del conector DSUB de 25 pines
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

Sirena: si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético: si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PATILLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	GND	TIERRA
2~9	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 - - 9) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. La PATILLA 2 es Alarma 1. Una vez activada la alarma, el CH1 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 3 es Alarma 3. Una vez activada la alarma, el CH3 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 4 es Alarma 5. Una vez activada la alarma, el CH5 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 5 es Alarma 7. Una vez activada la alarma, el CH7 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 6 es la Alarma 9. Una vez activada la alarma, el CH9 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 7 es la Alarma 11. Una vez activada la alarma, el CH11 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 8 es la Alarma 13. Una vez activada la alarma, el CH13 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 9 es la Alarma 15. Una vez activada la alarma, el CH15 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.
10	PATILLA DESCONECTADA	ND
11	PATILLA DESCONECTADA	ND
12	RS485-A	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
13	ALARMA EXTERNA NO	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
14	PATILLA DESCONECTADA	ND
15~22	ENTRADA DE ALARMA	Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 22) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. La PATILLA 15 es Alarma 2. Una vez activada la alarma, el CH2 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 16 es Alarma 4. Una vez activada la alarma, el CH4 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 17 es Alarma 6. Una vez activada la alarma, el CH6 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 18 es Alarma 8. Una vez activada la alarma, el CH8 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 19 es la Alarma 10. Una vez activada la alarma, el CH10 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 20 es la Alarma 12. Una vez activada la alarma, el CH12 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 21 es la Alarma 14. Una vez activada la alarma, el CH14 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 22 es la Alarma 16. Una vez activada la alarma, el CH16 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.
23	PATILLA DESCONECTADA	ND
24	RS485-B	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
25	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.

- Para DVR 8CH

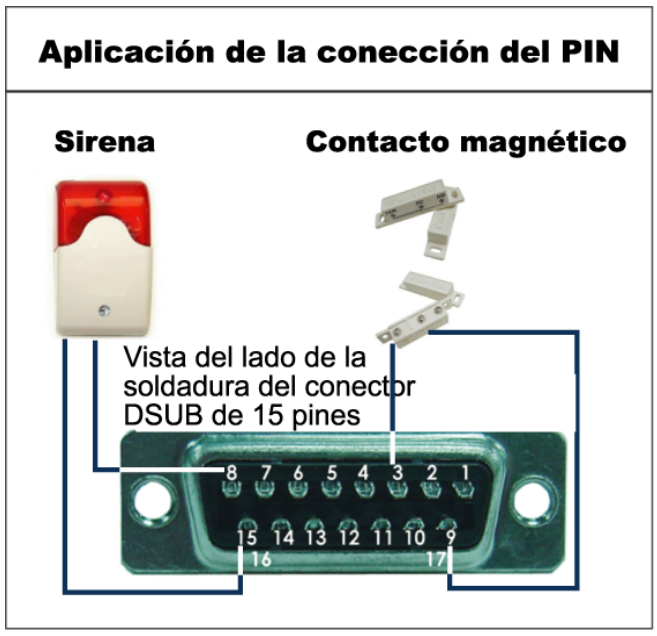

Aplicación de la conección del PIN
Sirena
Contacto magnético
Vista del lado de la soldadura del conector DSUB de 25 pines
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14

Sirena: si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético: si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PATILLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1	GND	TIERRA
2~5	ENTRADA DE ALARMA	Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 - 5) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. La PATILLA 2 es Alarma 1. Una vez activada la alarma, el CH1 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 3 es Alarma 3. Una vez activada la alarma, el CH3 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 4 es Alarma 5. Una vez activada la alarma, el CH5 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 5 es Alarma 7. Una vez activada la alarma, el CH7 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.
6 ~11	PATILLA DESCONECTADA	ND
12	RS485-A	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
13	ALARMA EXTERNA NO	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
14	PATILLA DESCONECTADA	ND
15~18	ENTRADA DE ALARMA	Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 18) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. La PATILLA 15 es la Alarma 2. Una vez activada la alarma, el CH2 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 16 es la Alarma 4. Una vez activada la alarma, el CH4 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 17 es Alarma 6. Una vez activada la alarma, el CH6 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 18 es Alarma 8. Una vez activada la alarma, el CH8 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.
19~23	PATILLA DESCONECTADA	ND
24	RS485-B	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
25	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.

- Para DVR 4CH


Aplicación de la conección del PIN
Sirena
Contacto magnético
Vista del lado de la soldadura del conector DSUB de 15 pines
8 7 6 5 4 3 2 1
15 14 13 12 11 10 9
16
17

Sirena: si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

Contacto magnético: si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PATILLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1~2	PATILLA DESCONECTADA	ND
3~6	ENTRADA DE ALARMA	Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 3 - 6) y GND (PATILLA 9) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido. La PATILLA 3 es Alarma 1. Una vez activada la alarma, el CH1 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 4 es Alarma 2. Una vez activada la alarma, el CH2 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 5 es Alarma 3. Una vez activada la alarma, el CH3 del DVR comenzará la grabación activada por alarma. La PATILLA 6 es Alarma 4. Una vez activada la alarma, el CH4 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.
7	NC	En funcionamiento normal, el puerto COM se conecta con NC y se desconecta con NO. Pero si se activan las alarmas, el puerto com se desconecta con NC y se conecta con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
8	NO	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.
9	GND	TIERRA
10	RS485-B	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
11	RS485-A	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
12~14	PATILLA DESCONECTADA	ND
15	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención. La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.

APÉNDICE 2 MARCAS DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si el DVR no es compatible con la memoria lápiz USB, aparecerá el mensaje “ERROR DE USB”.

Nota: Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	Unidad flash USB2.0 HS120	1GB
	Unidad flash USB2.0 AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	Disco Flash USB2.0 PD1	1GB
	Disco Flash USB2.0 RB15	1GB
	Disco Flash USB2.0 PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

APÉNDICE 3 COMPATIBILIDAD DE DISCO DURO

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus Ⅱ, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Caviar RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

APÉNDICE 4 TABLA DE TIEMPO DE GRABACIÓN

Tomando el sistema de vídeo PAL y la captura de imágenes interiores como ejemplo (4CH / 8CH / 16CH)

Los tiempos de grabación varían dependiendo de los siguientes factores:

- Diversas calidades de cámara
- Diversas composiciones de imagen
- La frecuencia de movimiento del objeto

Modo de Grabación	Calidad	IPS	GB/hour	750G de tiempo de grabación (horas)	750G de tiempo de grabación (Días)
Frame	Mejor	25	1.77	423.729	17.7
		12	1.23	609.756	25.4
		7	0.68	1102.941	46.0
		3	0.48	1562.500	65.1
	Alta	25	1.32	568.182	23.7
		12	0.83	903.614	37.7
		7	0.54	1388.889	57.9
		3	0.43	1744.186	72.7
	Normal	25	1.1	681.818	28.4
		12	0.7	1071.429	44.6
		7	0.45	1666.667	69.4
		3	0.35	2142.857	89.3
	Básica	25	0.912	822.368	34.3
		12	0.57	1315.789	54.8
		7	0.4	1875.000	78.1
		3	0.3	2500.000	104.2
Field	Mejor	50	1.74	431.034	18.0
		25	1	750.000	31.3
		12	0.672	1116.071	46.5
		7	0.468	1602.564	66.8
	Alta	50	1.39	539.568	22.5
		25	0.852	880.282	36.7
		12	0.552	1358.696	56.6
		7	0.408	1838.235	76.6
	Normal	50	1.333	562.641	23.4
		25	0.744	1008.065	42.0
		12	0.516	1453.488	60.6
		7	0.372	2016.129	84.0
	Básica	50	1.025	731.707	30.5
		25	0.648	1157.407	48.2
		12	0.41	1829.268	76.2
		7	0.3	2500.000	104.2
CIF	Mejor	100	2.4	312.500	13.0
		50	1.4	535.714	22.3
		25	0.78	961.538	40.1
		12	0.53	1415.094	59.0
	Alta	100	1.84	407.609	17.0
		50	1.34	559.701	23.3
		25	0.65	1153.846	48.1
		12	0.42	1785.714	74.4
	Normal	100	1.584	473.485	19.7
		50	0.9	833.333	34.7
		25	0.545	1376.147	57.3
		12	0.36	2083.333	86.8

Modo de Grabación	Calidad	IPS	GB/hour	750G de tiempo de grabación (horas)	750G de tiempo de grabación (Días)
	Básica	100	1.21	619.835	25.8
		50	0.7	1071.429	44.6
		25	0.43	1744.186	72.7
		12	0.3	2500.000	104.2

APÉNDICE 5 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte la tabla siguiente para resolver problemas sencillos. Describe algunos problemas típicos, así como sus soluciones. Consúltelas antes de llamar a su distribuidor de DVR.

- **Preguntas frecuentes**

Preguntas	Soluciones
No hay energía	Compruebe la conexión del cable de alimentación.
	Confirme si el enchufe suministra energía.
El DVR no funciona al pulsar los botones	Puede que el teclado esté bloqueado. Pulse cualquier tecla e introduzca la contraseña para salir de este modo.
Fallo al detectar HDD	Sustituya el HDD por otro para comprobar si es el problema.
	Sustituya el cable del HDD por otro para comprobar si es el problema.
	Asegurarse de que el modo “Maestro”, “Esclavo” esta programado correctamente.
Fallo de detección de la memoria lápiz USB	Sustituya la unidad flash USB por otra para comprobar si es el problema.
	Formatee la unidad flash USB con el formato FAT32 e inténtelo de nuevo.
No hay video en directo	Confirmar que la cámara tiene entrada de poder.
	Verifique la configuración de las lentes de la cámara.
	Verifique el cableado y las conexiones del monitor de vídeo.
	Verifique el cableado y las conexiones de la cámara de vídeo.
No hay video grabado	Compruebe si el HDD está instalado y conectado correctamente.
	Compruebe que la opción “ACTIVAR GRABACIÓN MANUAL” está “Activada”, y que la función de grabación de la “CÁMARA” está “Activada" también.
El temporizador no funciona	Compruebe si la opción “ACTIVAR GRABACIÓN TEMPORIZADA” está “Activada” y que se haya configurado el programa de temporizador.
La grabación por detección de movimiento no funciona	Compruebe si la opción “ACTIVAR GRABACIÓN POR EVENTO” está “Activada”.
	Compruebe que la función de detección “DET” está “Activada”.
	Compruebe que se haya configurado el área de detección “AREA”.
No es posible reproducir los datos grabados en mi DVR	Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, su DVR detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.
No se puede hacer una copia de seguridad de vídeo con audio	Asegúrese de que las cámaras de audio están conectadas a canales del DVR que admitan la función de audio (CH1, CH2, CH3 y CH4).
Fallo en la visualización de las imágenes a través de la red mediante un navegador web	Compruebe la versión de firmware del DVR.
	Acepte la ejecución del control ActiveX o el Applet en el mensaje del navegador web.
No se puede hacer una copia de seguridad de los archivos del DVR desde el PC remoto. (“Respaldo de Red” en la página 35).	Necesitará ser supervisor para utilizar esta función. Para más información, consulte “Cuenta” en la página 42.
	Compruebe si la información de conexión de red es correcta (Dirección IP / Puerto / Nombre de usuario / Contraseña).
	Especifique el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentran los datos grabados que necesita.
No se puede actualizar el firmware / archivo OSD	Compruebe si la unidad flash USB tiene el formato FAT32.
	Compruebe si el archivo de firmware / OSD es correcto.
No se puede usar el control remoto IR	Compruebe si las baterías están instaladas.
	Apunte a la zona de recepción de IR e inténtelo de nuevo.
	Compruebe que el botón de bloqueo del panel frontal del DVR esté colocado en la posición derecha.

APÉNDICE 6 VALORES PREDETERMINADOS

- **Valor predeterminado**

Elementos	Valor predeterminado
• **En el DVR:**	
Contraseña de administración	0000
Pantalla de título del canal	ACTIVADO
Pantalla de estado de evento	ACTIVADO
Tamaño de imagen	CIF
Calidad de imagen	MEJOR
Imágenes por segundo (IPS)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Temporizador de grabación	DESACTIVADO
Temporizador de detección	DESACTIVADO
Formato de fecha	A / M / D
Ahorro de energía	DESACTIVADO
Cámara – BRIL (Brillo)	128
Cámara – CONT (Contraste)	098
Cámara – SAT. (Saturación)	128
Cámara – TONO	128
Cámara – OCULT. (Pantalla oculta)	DESACTIVADO
Cámara – GRAB.	ACTIVADO
Detección	DESACTIVADO
Detección – SN	07
Detección – ES	03
Detección – TS	02
Detección – RE	10
Detección - Alarma	DESACTIVADO
Sonido de alerta	ACTIVADO
Duración del sonido de alerta	5 segundos
Red – Dirección IP	192.168.1.10
Puerto	80
No enlace	ACTIVADO
Tiempo de reacción de Quad	3 segundos
Tiempo de reacción de pantalla completa	3 segundos
Grabación Manual / Evento / Temporizada	ACTIVADO
IPS de grabación de eventos	120 (NTSC) / 100 (PAL)
IPS de grabación temporizada	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Grabación pre alarma	ACTIVADO
Tipo de conexión serie	RS485
Velocidad de baudio	2400
ID de host	0
Bloqueo de teclado automático (SEG)	30
Idioma	Inglés (OSD multilingüe seleccionable)
• **En el AP:**	
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Puerto	80
Dirección IP	192.168.1.10